17) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ٢٤ ، ٣ متناسبة ، فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) $\frac{١}{٢}$

18) الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول هو ....

(أ) المثلث . (ب) المربع . (جـ) المعين . (د) المستطيل .

19) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع يساوى ....

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ١٠٨°

20) عددان مجموعهما ١٠٥ والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن : أكبرهما ....

(أ) ٢١ (ب) ٤٢ (جـ) ٦٣ (د) ٨٤

21) السنتيمتر المكعب = ... من اللتر .

(أ) ١٠٠٠ (ب) ١٠٠٠٠ (جـ) ٠,٠٠١ (د) ٠,٠٠٠١

22) المدى = عدد المجموعات ◯ طول المجموعة .

(أ) ÷ (ب) + (جـ) × (د) −

23) إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{جـ}{د}$ ، فأى من العلاقات التالية يعد صحيحًا ؟

(أ) $\frac{أ}{د} = \frac{جـ}{ب}$ (ب) $\frac{أ+٢}{ب+٢} = \frac{جـ}{د}$

(جـ) أ × جـ = ب × د (د) أ × د = ب × جـ

24) إذا كان : س : ص = ٢ : ٥ فإن : $\frac{ص - س}{س + ص}$ تساوى ....

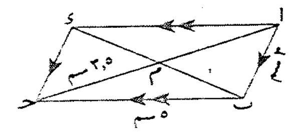
(أ) ٢ : ٥ (ب) ٢ : ٧ (جـ) ٣ : ٧ (د) ٣ : ١٠

25) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة فى ٣ ساعات ، أوجد معدل أداء هذه الآلة ، إذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط فى ١٠ دقائق . أى الآلتين أفضل أداء ؟

26) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراطًا ، أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة ، وتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الاثنتين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت ، احسب نصيب كل منهم .

27) اشترت ليلى مكنسة كهربائية بمبلغ ١٦٢٠ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم .

28) فى الشكل الآتى :



ا ب جـ د متوازى أضلاع فيه ا ب = ٣ سم ، ب جـ = ٥ سم ، م جـ = ٣,٥ سم ، ق(∠ ب ا د) = ٦٠° أوجد :

(أولًا) ق(∠ ا ب جـ)

(ثانيًا) محيط المثلث ا ب جـ

29) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٣ : ٢ ، فإذا كان محيط المستطيل ١٠٠ سم ، أوجد المساحة .

30) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(١) محافظة القاهرة - إدارة الساحل

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) النسبة بين ٩ شهور و ٣ سنوات هى : ....

(٩ : ٣ أو ٣ : ٩ أو ١ : ٤ أو ٤ : ١)

2) إذا كانت بداية المجموعة ٦ ونهايتها ١٠ فإن : مركز المجموعة هو ....

(٥ أو ٦ أو ٨ أو ١٠)

3) ١٦٥٠ ÷ ٢٥ .... ١٦٥٠ × ٢٥

(< أو = أو ≥ أو >)

4) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم فإن : حجمه = ... سم^{٣} .

(٢ أو ٨ أو ١٢ أو ٢٤)

5) محيط المربع = طول الضلع × ....

(٢ أو ٣ أو ٤ أو نفسه)

6) $\frac{٣}{٨}$ = ... ٪

(١٢,٥ أو ٢٥ أو ٣٥ أو ٣٧,٥)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

7) المدى للقيم : (٣ ، ٥ ، ٦ ، ١ ، ٦ ، ٦ ، ٨) هو ....

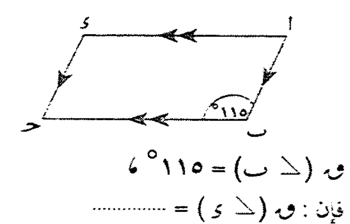
8) مصنع ينتج ١٦٠٠ لمبة فى ٤ ساعات فإن : معدل الإنتاج فى الساعة الواحدة = ... لمبة / ساعة .

9) إذا كان : $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$ فإن : س − ٢ = ...

10) اللون المفضل من البيانات ....

11) ١٢,٦٢ ÷ ١٠ = ...

12) ا ب جـ د متوازى أضلاع فيه :



ق(∠ ب) = ١١٥° ، فإن : ق(∠ د) = ...

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

13) إذا كانت النسبة بين نصيب كل من أمل وهالة وسميرة ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب سميرة ٤٢ جنيهًا ، فما نصيب كل من أمل وهالة ؟

14) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠ وكانت المسافة بين مدينتين عليها ١٠ سم ، احسب البعد الحقيقى بين المدينتين .

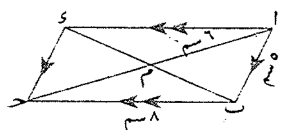
السؤال الرابع :

15) اشترى عماد ثلاجة فى التخفيضات بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه بنسبة خصم ١٠ ٪ ، احسب سعرها قبل التخفيض .

16) متوازى مستطيلات قاعدته مربع طول ضلعه ٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، احسب حجمه .

السؤال الخامس :

17) فى الشكل الآتى : ا ب جـ د متوازى أضلاع



فيه ا ب = ٥ سم ، ب جـ = ٨ سم ، ا م = ٦ سم ، ق(∠ ا ب جـ) = ١١٠°

احسب :

أولًا : ق(∠ ب جـ د)

ثانيًا : محيط المثلث ا د جـ

18) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المتاحف خلال فترة معينة .

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٧	١٠	١٥	٢٠	١٣	٦٥

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(٢) محافظة الجيزة - إدارة الهرم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ { ٧ } ...... { ١ ، ٢ ، ٦ ، ٣ }
(∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

٢ ١٧☐٢٥٩٠٠ ≃ ١٧ مليون
(٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧)

٣ $\frac{١}{٤}$ كجم : ١٠٠ جم = ... : ......
(٤ : ٥ أ، ٥ : ٢ أ، ١ : ١٠ أ، ٤ : ١٠)

٤ إذا كان : $\frac{٣}{٧} = \frac{س}{٤٩}$ فإن : س = ...
(٣ أ، ٧ أ، ١٤ أ، ٢١)

٥ إذا كان القطران متساويين ومتعامدين ، فإن : الشكل ......
(مستطيل أ، معين أ، مربع أ، مثلث)

٦ البيانات الآتية كمية ما عدا ......
(العمر أ، الطول أ، الوزن أ، اللون المفضل)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ $\overline{أب}$ فى الدائرة م تسمى ...... ،
$\overline{أس}$ تسمى ......

٨ ماكينة تنتج ٦٠ مترًا من القماش فى ثلاث ساعات ، فإن : معدل إنتاج الماكينة = ... م / ساعة .

٩ $\frac{٤}{٢٥}$ = ... ٪ .

١٠ متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٢ سم ، فإن : حجمه = ...

١١ المدى لمجموعة من القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ١٢ ، ٦ ، ٥) هو ......

١٢ النسبة بين عدد المثلثات : عدد الدوائر = ... : ......

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبة ٣ : ٢ : ١ ، فما نصيب كل منهم ؟

١٤ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعد بين المدينتين ٣ سم على الخريطة ، أوجد البعد الحقيقى بينهم بالكيلومتر .

السؤال الرابع :

١٥ أودع رامى مبلغ ٧٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك وكانت نسبة الفائدة ١١ ٪ ، كم يصبح المبلغ الذى أودعه بعد سنة من الإيداع ؟

١٦ فى الشكل الآتى : أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

أ ء = ٥ سم ، ق(∠ ب) = ١١٠° ،
ء حـ = ٤ سم ، أكمل ما يأتى :
أولاً : أ ب = ... سم ،
ب حـ = ... سم .
ثانيًا : ق(∠ أ) = ... ،
ق(∠ ء) = ...

السؤال الخامس :

١٧ خزان على شكل مكعب ، طول حرفه الداخلى ٤٠ سم ، أوجد سعة الخزان باللتر .

١٨ فيما يلى التوزيع التكرارى لدرجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الامتحانات .

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٧	١٢	٩	٧	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى .

(٣) محافظة القليوبية - إدارة شبرا الخيمة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ الفدان = ... قيراطًا .
(١٢ أ، ٣٦ أ، ٢٤ أ، ٦)

٢ عدد أحرف المكعب = ...
(٨ أ، ١٢ أ، ٤ أ، ٦)

٣ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم ، ٧٠٠ جم = ...
($\frac{٢}{٧}$ أ، $\frac{٧}{٨}$ أ، $\frac{٥}{٧}$ أ، $\frac{٧}{٩}$)

٤ إذا كان : $\frac{٨}{س}$ = ٠,٥ فإن : س = ...
(٤٠ أ، ١٦ أ، ١٠ أ، ٥٠)

٥ اللتر = ... $سم^٣$
(١ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠)

٦ إذا كانت درجات ٥ تلاميذ فى اختبار للرياضيات هى :
(٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦)
فإن : المدى لهذه الدرجات = ...
(٣٢ أ، ٣٣ أ، ٢٨ أ، ٨٦)

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

٧ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ ...... × ......

٨ مصر فى كأس العالم بعد إحراز النجم محمد صلاح ٥ أهداف فى ٥ مباريات فإن : معدل التهديف = ... هدف / مباراة .

٩ ٧٥ ٪ = $\frac{......}{......}$

١٠ ▲∅▲∅▲∅ وصف النمط تكرار ......

١١ العمر من البيانات ......

١٢ عدد المجموعات = $\frac{المدى}{......}$

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ إذا كانت النسبة بين عمر « خالد » وأبيه تساوى ٢ : ١٨ فإذا كان عمر « خالد » ٦ سنوات أوجد عمر الأب .

١٤ رسمت « نور » صورة لأخيها « فارس » بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لفارس هو ١٦٠ سم ، فما طوله فى الصورة ؟

السؤال الرابع :

١٥ فى إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات $\frac{٣}{٥}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد البنات بالمدرسة .

١٦ الشكل الآتى متوازى أضلاع فيه :

ق(∠ ب) = ١٢٠° ،
ق(∠ ء أ حـ) = ٢٠° ، أ ب = ٣ سم
أوجد : ق(∠ ء) ، ق(∠ ب أ حـ) ، طول $\overline{حـ ء}$

السؤال الخامس :

١٧ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

١٨ الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات .

المجموعة	التكرار
١٠-	٣
٢٠-	٥
٣٠-	١٠
٤٠-	٧
٥٠-٦٠	٥
المجموع	٣٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

④ محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

❶ ٨٧,٥٦ = ٨٧,٦ لأقرب ....
(عشرة أو وحدة أو جزء من عشرة أو جزء من مائة)

❷ $\frac{٤}{٥} \div \frac{٨}{١٠}$ = ... ($\frac{٥٦}{٥٠}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو ١ أو $\frac{٢}{٣}$)

❸ ٢٠٪ ÷ $\frac{١}{٤}$ = ... ٪ .
(٥ أو ٠ أو ٦٠ أو ٨٠)

❹ إذا كانت الأعداد (٤ ، س ، ١٢ ، ١٨) متناسبة فإن : قيمة س = ...
(٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

❺ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم يكون حجمه = ... سم^٣ .
(١٠ أو ٢٥ أو ٣٠ أو ٥٠)

❻ البيانات المقابلة الآتية كمية فيما عدا ....
(الطول أو مكان الميلاد أو العمر أو الوزن)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

❼ $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$ = ... : ....

❽ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٦ : ٧ ، فإن : ا : حـ = ...

❾ ٠,٣٧٥ = $\frac{\text{.....}}{٨}$

❿ ٦٥٠٠ ديسم^٣ = ... م^٣ .

⓫ إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٩ ، ٥٧) فإن : المدى لهذا التوزيع = ...

⓬ عدد المجموعات = $\frac{\text{المدى}}{\text{..........}}$

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

⓭ إذا كان عدد تلاميذ الصف السادس بإحدى المدارس ٢٤٠ تلميذًا ونجح منهم ١٩٢ تلميذًا ، أوجد النسبة المئوية لعدد الناجحين .

⓮ إذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ، أوجد البعد الحقيقي إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠٠

السؤال الرابع :

⓯ اشترك اثنان في تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

⓰ في الشكل الآتي : ا ب حـ ء متوازي أضلاع فيه :

ق(∠ حـ) = ٦٠° ،
ق(∠ ب ء حـ) = ٧٠° أوجد :
أولًا : ق(∠ ا) بالدرجات .
ثانيًا : ق(∠ ا ء ب) بالدرجات .

السؤال الخامس :

⓱ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم . احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .

⓲ الجدول الآتي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار .

عمر الزائر	عدد الزوار
١٠-	٦
٢٠-	٩
٣٠-	١٢
٤٠-	١٠
٥٠-	٨
المجموع	٤٥

أولًا : ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟
ثانيًا : ارسم المنحنى التكراري .

⑤ محافظة البحيرة - إدارة إيتاي البارود

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

❶ النسبة بين ١٨ قيراطًا : ١ $\frac{١}{٢}$ فدان هي ....
(١ : ٣ أو ١ : ٢ أو ٢ : ١ أو ٣ : ٤)

❷ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....
(٤ أو ٥ أو ٦ أو ١٢)

❸ إذا كان : $\frac{٢}{٣} = \frac{١٠}{س}$ فإن : س = ...
(٦ أو ١٠ أو ١٥ أو ٣٠)

❹ ٦٢,٥٪ = ... ($\frac{٨}{٥}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو $\frac{٥}{٨}$ أو $\frac{٣}{٤}$)

❺ مجموع قياس زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = ...
(٩٠° أو ١٥٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠°)

❻ من البيانات الوصفية ....
(العمر أو الطول أو الوزن أو اللون)

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

❼ ٣٠ ديسيمترًا = ... متر

❽ المجموعة (٥٠ ، ٦٠) مركزها ....

❾ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه هي ....

❿ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول في الرسم ٦ سم ، فإن : مقياس الرسم = ...

⓫ متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان يسمى ....

⓬ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ . فإن : ارتفاعه = ...

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

⓭ ثلاثة أعداد ا ، ب ، حـ إذا كانت النسبة بين ا : ب = ٤ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٣ فأوجد النسبة بين الأعداد : ا : ب : حـ

⓮ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم ، احسب حجم المكعب .

السؤال الرابع :

⓯ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

⓰ إذا كان طول قناة السويس على الخريطة التي مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، فأوجد طول القناة الحقيقي بالكيلومتر .

السؤال الخامس :

⓱ في الشكل الآتي :

ا ب حـ ء متوازي أضلاع فيه :
ا ب = ٥ سم ، ق(∠ ب) = ١١٠° ،
ق(∠ ء ا حـ) = ٣٠° ، أوجد :
طول $\overline{حـ ء}$ ، ق(∠ ب ا حـ) .

⓲ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

الدرجة	عدد التلاميذ
١٠-	١٥
٢٠-	٢٥
٣٠-	٣٠
٤٠-	٢٠
٥٠-	١٠
المجموع	١٠٠

أولًا : ارسم المنحنى التكراري .
ثانيًا : ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟

⑥ محافظة الإسكندرية - إدارة شرق

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

1. ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : ....
2. مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة ....
3. إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على ....
4. ٦٥ ديسم³ = ... لتر
5. .... = $\frac{\text{المدى}}{\text{طول المجموعة}}$
6. $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى)

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

7. النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....
(١ : ٤ أو ٤ : ١ أو ١ : ٣ أو ٣ : ١)
8. إذا كان : $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن : س + ٢ = ...
(١٦ أو ١٨ أو ٢٠ أو ٢٢)
9. إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن : الشكل الناتج يكون ....
(مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا أو مكعبًا)
10. المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....
(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)
11. البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا ....
(العمر أو الطول أو النوع أو الوزن)
12. $\frac{٢٤}{٥}$ = ... (٤ $\frac{١}{٥}$ أو ٣ $\frac{٢}{٥}$ أو ٤ $\frac{٤}{٥}$ أو ٢ $\frac{٢}{٥}$)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

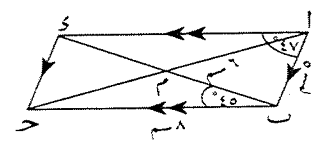
13. مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هى ٤ : ٥ ، احسب كلا من عدد البنين وعدد البنات .
14. أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٠٥ جنيهات ، وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪ ، أوجد قيمة المكسب .

السؤال الرابع :

15. إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقى بالكيلومتر .
16. إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئ بزيت الطعام ، احسب سعته من زيت الطعام .

السؤال الخامس :

17. فى الشكل الآتى :



ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه
ق(∠ ا) = ٤٧° ، ق(∠ ء ب حـ) = ٤٥°
، ا م = ٦ سم ، ا ب = ٥ سم
، ب حـ = ٨ سم ،
احسب بدون أدوات القياس :
أولًا : ق(∠ ا ب ء)
ثانيًا : محيط المثلث ا ب حـ

18. الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى امتحان مادة الرياضيات .

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٣٠
٣٠ -	٤٠
٤٠ - ٥٠	١٥
المجموع	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

⑦ محافظة مطروح - توجيه الرياضيات

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

1. إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤سم³ ومساحة قاعدته ١٦سم² ، فإن : ارتفاعه = ...
2. مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ .... × ....
3. ٦٥ ديسم³ = ...لتر
4. النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....
5. الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... ، ....
6. $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

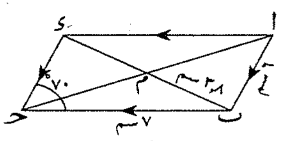
7. المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....
(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)
8. $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى)
(٠,٢ أو ٠,٥ أو ٢٥ أو ٠,٧٥)
9. $\frac{٢٤}{٥}$ = ... (٤ $\frac{١}{٥}$ أو ٣ $\frac{٢}{٥}$ أو ٤ $\frac{٤}{٥}$ أو ٢ $\frac{٢}{٥}$)
10. إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون ....
(مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا أو مكعبًا)
11. إذا كان : $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن : س + ٢ = ...
(١٦ أو ١٨ أو ٢٠ أو ٢٢)
12. جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى أربع ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات .
(٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

13. إذا كانت النسبة بين مساحتى قطعتى أرض هى ٥ : ٩ ، فإذا كانت مساحة إحداهما تزيد على الأخرى بمقدار ١٣٢ مترًا مربعًا ، أوجد مساحة قطعة الأرض الأخرى .
14. احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

السؤال الرابع :

15. وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة سعة كل زجاجة منها ٤٠٠ سم³ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
16. فى الشكل الآتى :



ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
ا ب = ٦ سم ، ب حـ = ٧ سم ،
ب م = ٣,٨ سم ، ق(∠ حـ) = ٧٠° ،
بدون استخدام أدوات هندسية . أوجد :
ق(∠ ا ء حـ) ، محيط المثلث ب حـ ء

السؤال الخامس :

17. رسمت صورة لمنظر طبيعى بمقياس رسم ١ : ١٠٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لإحدى أشجار المنظر الطبيعى هو ٨ أمتار ، فما طولها فى الصورة ؟
18. الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٣٠
٣٠ -	٤٠
٤٠ - ٥٠	١٥
المجموع	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(٨) محافظة المنوفية - إدارة قويسنا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى أربع ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات . (٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

٢ الفرق بين ٣٠ ٪ ، ٠,٣ هو .... (٢٧ ٪ أو صفر أو ١٧ ٪ أو ٣٣ ٪)

٣ مثلث متساوى الأضلاع ، فإن : النسبة بين محيطه وطول ضلعه تساوى .... (٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٢ : ٣ أو ٣ : ٢)

٤ إذا كان : $\frac{٣}{٤} = \frac{س + ١}{١٢}$ فإن : س = ... (٩ أو ٨ أو ١٢ أو ١٠)

٥ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ ملليلترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ؟ (٤ أو ٤٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠٠٠)

٦ من البيانات الكمية .... (الاسم أو العمر أو اللون أو العنوان)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم^٣ + ٥٠٠ سم^٣ = ... لتر

٨ إذا كانت ٧٨ هى أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى ٣٩ فإن : أصغر مفردات هذه المجموعة = ...

٩ القطران متعامدان فى كل من ....

١٠ ١ - (٣٧ ٪ + ٤١ ٪) = ...

١١ حجم المكعب الذى طول حرفه يساوى طول ضلع مربع محيطه ١٦ سم = ...

١٢ النسبة بين يوم واحد ، ١٨ ساعة = ... : ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ ١٥ ٪ من .... جنيهًا = ٤٥٠ جنيهًا .

١٤ سيارة تستهلك ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ١٨٠ كم ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟

السؤال الرابع :

١٥ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة ١٠٠ : ١ ، فإذا كان الطول الحقيقى للحشرة ٠,٨ ملليمتر ، فأوجد طول الحشرة فى الصورة .

١٦ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪ ، أوجد قيمة المكسب .

السؤال الخامس :

١٧ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

١٨ فى يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحة فى الجدول التالى ، أجب عن الآتى :

مبلغ التبرع	عدد المتبرعين
٣-	٧
٥-	١٠
٧-	١٥
٩-	١٠
١١-	٨
المجموع	٥٠

أولًا : ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر ؟

ثانيًا : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(٩) محافظة الدقهلية - إدارة أجا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ النسبة بين عدد رءوس المكعب وعدد أحرفه = ... : ....

٢ ٥٤٠٠٠ سم^٣ = ... ديسم^٣

٣ عدد القطع المستقيمة فى الشكل هى ....

ل م ن هـ

٤ $\frac{٥}{٧}$ ٪ = $\frac{١}{......}$

٥ ٢٥ ٪ + ٠,٣٥ = ... ٪

٦ المدى لمجموعة القيم : (١٢ ، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٣) هو ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ إذا كان حجم المكعب ١٢٥ سم^٣ فإن : مساحة قاعدته = ... (٣٥ سم^٣ أو ٢٥ سم^٢ أو ٢٥ ديسم^٣ أو ٣٥ ديسم^٣)

٨ ٩٥٠٠٠ ديسم^٣ = ... م^٣ (٩ أو ٩,٥ أو ٩٥ أو ٩٥٠)

٩ إذا كان ٢٥ ٪ من طول قطعة قماش يساوى ٤ أمتار ، فإن طول القطعة كلها يساوى ...... م . (١٤ أو ١٦ أو ١٨ أو ٢٠)

١٠ $\frac{٣}{٢٠}$ = ... ٪ (١٥ أو ٢٥ أو ٣٥ أو ٤٥)

١١ مكعب محيط قاعدته ١٢ سم فإن : حجمه يساوى .... سم^٣ . (٢٧ أو ٠,٠٢٧ أو ٢٧٠ أو ٠,٠٠٢٧)

١٢ القطران متساويان وغير متعامدين فى .... (المربع أو المستطيل أو متوازى الأضلاع أو المعين)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد حجمه .

١٤ إذا كانت المسافة بين المنصورة والقاهرة هى ١٨٠ كيلومترًا وكان مقياس الرسم على الخريطة هو ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ ، فما المسافة بين البلدين على الخريطة ؟

السؤال الرابع :

١٥ إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٦ : ١٢ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين الحادتين .

١٦ إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاد قاعدته ٢٠ سم ، ٥٠ سم وارتفاعه ٤٥ سم ، صُب فيه ماء حتى $\frac{٣}{٥}$ الإناء ، أوجد حجم الماء فى الإناء باللترات .

السؤال الخامس :

١٧ أوجد ثمن الشراء لبضاعة بيعت بمبلغ ١١٥٢٠ جنيهًا ، وكانت نسبة المكسب ٢٠ ٪ أوجد قيمة المكسب .

١٨ الجدول الآتى يبين عمر المريض وعدد المرضى الذين دخلوا المستشفى :

عمر المريض	عدد المرضى
١٠-	٤
٢٠-	٦
٣٠-	١٢
٤٠-	١٨
٥٠-	١٤
٦٠-	٦
المجموع	٦٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(١٠) محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٢ إذا كان طول أكبر وتر فى الدائرة ٨ سم يكون طول نصف قطرها = ... سم . (٤ أو ٨ أو ٢ أو ١٦)

٣ النسبة بين ٢٧ شهرًا ، ٣ سنوات = ... : ...... (٩ : ١ أو ١ : ٤ أو ٤ : ١ أو ٣ : ٤)

٤ إذا كانت (س ، ٦ ، ٩ ، ٢٧) كميات متناسبة فإن : س = ... (٤ أو ١٨ أو ٩ أو ٢)

٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازى أضلاع قائمة فإن الشكل يكون .... (معينًا أو شبه منحرف أو مربعًا أو مستطيلًا)

٦ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو .... (٦ أو ٣ أو ٩ أو ٥)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ س ∩ سَ = ...

٨ إذا كان ا : ب = ٤ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٣ فإن : ا : حـ = ...

٩ إذا كان طول حشرة فى الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقى ٢ مم ، فإن : مقياس الرسم = ...

١٠ مكعب طول حرفه ٢ سم ، فإن : حجمه = ... سم٣.

١١ أنواع البيانات الإحصائية هى بيانات .... وبيانات ....

١٢ قسمت درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات وكان المدى لهذه الدرجات ٤٠ فإن طول المجموعة يساوى ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٢ : ٥ ، وكان محيطه ٨٤ سم ، أوجد مساحته .

١٤ ترك رجل قطعة أرض مبان مساحتها ٢٢ قيراطًا ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة سبعة قراريط ويوزع الباقى بين ابنه وابنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما من الأرض .

السؤال الرابع :

١٥ أوجد ثمن شراء شقة بيعت بمبلغ ٢١٠٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ٥ ٪ ، ثم أوجد قيمة المكسب .

١٦ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

السؤال الخامس :

١٧ علبة حلوى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل : ٢١ سم ، ١٨ سم ، ٦ سم ، يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة أبعاد القطعة الواحدة ٧ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد قطع الشيكولاتة التى تملأ علبة الحلوى تمامًا .

١٨ الجدول التالى يوضح المساهمات المالية بالجنيه ، والتى شارك بها تلاميذ أحد الفصول فى مشروع لبناء مستوصف خيرى :

المساهمات المالية بالجنيه	عدد التلاميذ
١ -	٥
٢ -	١٠
٣ -	١٥
٤ -	١٠
المجموع	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

(١١) محافظة الشرقية - إدارة شرق الزقازيق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المثلث ا ب حـ القائم الزاوية فى ب تتقاطع ارتفاعاته فى النقطة .... (م أو ب أو حـ أو ا)

٢ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ } = ... (٠ أو ٢ أو ٤ أو ٣)

٣ سعة إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم = ... لترًا . (٨ أو ٤ أو ٢ أو ٨٠٠٠)

٤ إذا كان : $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{٢٠}$ فإن : قيمة س - ٢ = ... (٣ أو ٥ أو ٦ أو ٨)

٥ متوازى مستطيلات حجمه ٢١٠ سم٣ ومساحة قاعدته ٤٢ سم٢ فإن ارتفاعه = ... سم . (٦ أو ٧ أو ٥ أو ٨)

٦ البيانات الآتية كمية ما عدا .... (العمر أو الطول أو الوزن أو فصيلة الدم)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى ليكون الناتج صحيحًا :

٧ ٠,٦٢٣ × .... = ٦٢,٣

٨ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥) = ...

٩ ٣,٦ لتر = ... سم٣

١٠ $\frac{١}{٨}$ = ... ٪

١١ صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لترًا من الماء فى خمس ساعات ، فإن : معدل التسريب = ... لترًا / ساعة .

١٢ عدد المجموعات = المدى ÷ ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

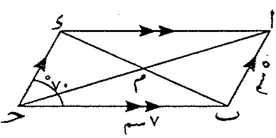
١٣ قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ فإذا كان مجموع طولهما ١٢٦ مترًا ، احسب طول كل منهما .

١٤ مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠ ، وكانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٣٦ كيلومترًا ، أوجد المسافة بينهما على هذا المصور الجغرافى .

السؤال الرابع :

١٥ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

١٦ فى الشكل الآتى :



ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ا ب = ٥ سم ، ب حـ = ٧ سم ، ا م = ٥ سم ، ق (∠ حـ) = ٧٠° ، بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

أولًا : ق (∠ ا ء حـ)

ثانيًا : محيط المثلث ا ب حـ

السؤال الخامس :

١٧ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، احسب حجمه .

١٨ الجدول التالى يوضح الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع :

الحوافز	عدد العمال
١٠ -	١٥
٢٠ -	٢٥
٣٠ -	٣٥
٤٠ -	٢٥
المجموع	١٠٠

مثل هذه البيانات بالمنحنى التكرارى .

(١٢) محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مساحة المثلث = ... × القاعدة × الارتفاع

($\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$)

٢ ١٢ قيراطًا : $1\frac{1}{2}$ فدان = ... : ....

($\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$)

٣ إذا كان : $\frac{4}{6} = \frac{12}{س}$ فإن : س + ٢ = ...

(١٦ أو ١٨ أو ٢٠ أو ٢٢)

٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٤ سم ، ٥ سم فإن : حجمه يساوي .... سم³ .

(١٢٠ أو ١٥٠ أو ٢٠٠ أو ٢٥٠)

٥ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا ....

(الطول أو الوزن أو العمر أو فصيلة الدم)

٦ إذا قطعت سيارة ٢١٠ كم في ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة في الساعة الواحدة هو .... كم / ساعة .

(٧٠ أو ٨٠ أو ١٠٠ أو ٢٤٠)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

٧ محيط الدائرة = ٢ × π × ....

٨ ١ - ٤٥ ٪ = ...

٩ إذا كان مقياس الرسم أقل من الواحد الصحيح يسمى ذلك ....

١٠ ٤٢٠٠٠٠٠ سم³ = ... م³

١١ إذا كان محيط القاعدة لمكعب يساوي ٣٦ سم فإن حجمه تساوي ....

١٢ إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي ٦ علمًا بأن أصغر قيمة يساوي ٣ فإن أكبر قيمة تساوي ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ أوجد البعد الحقيقي بين المدينتين .

١٤ مدرسة ابتدائية مجموع التلاميذ بالصف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين الصفوف الثلاثة هي ٥ : ٤ : ٣ ، احسب عدد تلاميذ كل صف منهم .

السؤال الرابع :

١٥ اشترى على تليفونًا محمولًا بمبلغ ٦٦٣ جنيهًا مع وجود خصم على التليفون ١٥٪ ، احسب سعر الشراء للتليفون قبل الخصم .

١٦ صندوق على شكل متوازي مستطيلات به ١٥ لتر زيت ، يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٣٠٠ سم³ ، احسب عدد الزجاجات التي تحتاجها .

السؤال الخامس :

١٧ صندوق لحفظ الأطعمة وأشياء أخرى على شكل مكعب طول حرفه الخارجي ٥٢ سم مصنوع من مادة سمكها ١ سم ، أوجد سعة الصندوق .

١٨ الجدول التالي يبين درجات الشهر لـ ٥٠ تلميذًا في الرياضيات :

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠-	٦
٢٠-	١٠
٣٠-	٢٠
٤٠- ٥٠	١٤
المجموع	٥٠

أولًا : مثل هذه البيانات بالمنحنى التكراري .
ثانيًا : أوجد عدد التلاميذ الذين تقل درجاتهم عن ٣٠ درجة .

(١٣) محافظة بور سعيد - إدارة شمال

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد .... هو أصغر عدد أولي .

(٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

٢ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٢ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....

(٧ أو ٩ أو ١٤ أو ١٦)

٣ إذا كانت الأعداد (٤ ، س ، ١٢ ، ١٨) متناسبة فإن : قيمة س = ...

(٤ أو ٦ أو ١٢ أو ١٨)

٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم³ + ٥٠٠ سم³ = ... لتر

(٥٢ أو ٦٥١ أو ١,٥ أو ٢,٥)

٥ احتمال الحدث المؤكد = ...

(١ أو ٢ أو ٠ أو ٠,٥)

٦ إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ١٠ أمتار ، فإن : مقياس الرسم = ... : ....

(٥ : ١٠ أو ١ : ٢٠٠ أو ٢٠٠ : ١ أو ١٠ : ٥)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي ليكون الناتج صحيحًا :

٧ مساحة المربع = طول الضلع × ....

٨ اللون المفضل من البيانات ....

٩ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن : الشكل الناتج يسمى ....

١٠ النسبة بين ٢ ساعة ، ٨٠ دقيقة = ... : ....

١١ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم³ وسعتها ٧٢٩ سم³ ، فإن : حجم الخشب = ... سم³ .

١٢ مصنع ينتج ٦٠٠٠ قطعة صابون في ٣ ساعات ، فإن : معدل الإنتاج = ... صابونة / ساعة .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها ٩ : ٧ فإذا كان الفرق بين الطول والعرض ١٨ مترًا ، احسب طولها وعرضها .

١٤ اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

السؤال الرابع :

١٥ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

١٦ في الشكل الآتي : أكمل :

ق(∠ ب أ د) = ...
أ د // .... ، أ ب = ... سم

السؤال الخامس :

١٧ كم سنتيمترًا مكعبًا تكفي لإنشاء متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠٠ سم² ، ارتفاعه ٣٠ سم ؟

١٨ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٣٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	عدد التلاميذ
١-	٦
٢-	٨
٣-	١٢
٤- ٥	٤
المجموع	٣٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

(١٤) محافظة السويس - توجيه الرياضيات

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ مساحة المستطيل = ...

٢ إذا كان : $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ فإن : س = ...

٣ يعد اللون المفضل من البيانات ....

٤ المدى = أكبر قيمة − ....

٥ الشكل التالى فى النمط [ ] [ ] [ ] هو ....

٦ إذا كانت : ٤ ∈ { ٢ ، س ، ٧ } فإن : س = ...

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

٧ إذا كان : $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن : س = ... (١٨ أو ٢٠ أو ٢٢ أو ٢٤)

٨ $\frac{٣}{٤}$ = ... (فى صورة كسر عشرى) (٤٫٣ أو ٣٫٤ أو ٠٫٧٥ أو ٠٫٣)

٩ القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى .... (المستطيل أو المربع أو المعين أو متوازى الأضلاع)

١٠ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى : (٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩) فإن المدى لهذه الدرجات = ... (٣٢ أو ٣٣ أو ٢٨ أو ٨٦)

١١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... (١ : ٤ أو ٤ : ١ أو ١ : ١ أو ٤ : ٤)

١٢ إذا كان ا : ب = ٤ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٣ ، فإن : ا : حـ = ... (٣ : ٨ أو ٤ : ٣ أو ٩ : ٨ أو ٨ : ٩)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير فى ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لهذا المصنع .

١٤ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة ١٦٠ سم فما طوله فى الصورة ؟

السؤال الرابع :

١٥ اشترت مريم غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .

١٦ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مملوء بالزيت ، احسب سعة الإناء من الزيت .

السؤال الخامس :

١٧ فى الشكل الآتى :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه ق(∠ ا) = ٥٠° ، ا ب = ٥ سم ، ا ء = ٨ سم ، أوجد :

أولًا : ق(∠ ب)

ثانيًا : ق(∠ ء)

ثالثًا : محيط متوازى الأضلاع .

١٨ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الاختبارات :

الدرجات	عدد التلاميذ
-١٠	١٥
-٢٠	٣٠
-٣٠	٤٠
٤٠ - ٥٠	١٥
المجموع	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(١٥) محافظة شمال سيناء - إدارة العريش

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٦ لترات = ... سم³ (٦٠ أو ٦٠٠ أو ٦٠٠٠ أو ٦٠٠٠٠)

٢ ٩٣٦٫٤ ÷ ١٠٠ = ... (٩٫٣٦٤ أو ٩٣٫٦٤ أو ٩٦٣٤ أو ٠٫٩٣٦٤)

٣ النسبة بين ١٠٠ سم ، ٥ أمتار = ... (١ : ٥ أو ١ : ٢ أو ١ : ٥٠ أو ٥٠ : ١)

٤ $\frac{١}{٥}$ = ... ٪ (٥ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٤٠)

٥ من البيانات الكمية .... (الاسم أو تاريخ الميلاد أو محل الميلاد أو الجنسية)

٦ مجموعة قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... (٦٠° أو ٩٠° أو ١٨٠° أو ٢٠٠°)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ القطران متساويان فى الطول فى كل من .... ، ....

٨ إذا كان : $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{س}$ فإن : س = ...

٩ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ...

١٠ المدى لمجموعة القيم : (٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠) هو ....

١١ ٢٥ ٪ من ٤٠٠ = ...

١٢ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ .... × ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ النسبة بين عمارتين ٣ : ٧ ، فإذا كان الفرق بين طولى العمارتين يساوى ٢٠ مترًا ، أوجد طول كل من العمارتين .

١٤ رسم إبراهيم صورة لأخيه عادل بمقياس رسم ١ : ٣٠ فإذا كان الطول الحقيقى لعادل هو ١٢٠ سم ، فما طوله فى الصورة ؟

السؤال الرابع :

١٥ اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول مبلغ ٦٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٣٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٣٠٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهما فى المكسب .

١٦ صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ١٢٠ سم ، ٣٠ سم ، ٦٠ سم يراد تعبئته بقطع من الشيكولاتة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلى ٣ سم ، احسب أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولاتة يمكن وضعها فى الصندوق .

السؤال الخامس :

١٧ فى الشكل الآتى :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

ق(∠ حـ ا ء) = ٤٠° ،

ق(∠ ا ب حـ) = ١١٠° ، أوجد :

أولًا : ق(∠ ا ء حـ) .

ثانيًا : ق(∠ ب ا حـ)

١٨ الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	عدد الزوار
-١٠	٨
-٢٠	٦
-٣٠	١٠
-٤٠	٤
-٥٠	١٢
المجموع	٤٠

أولًا : ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

ثانيًا : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(١٦) محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ ٠,٣٧٥ كم = ... مترًا .

٢ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : ....

٣ إذا كان مقياس الرسم < ١ يدل على ....

٤ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

٥ آلة زراعية تحرث ١٢ فدانًا في ٣ ساعات فإن معدل أداء هذه الآلة = ... أفدنة / ساعة .

٦ المكعب له .... حرفًا .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي .... (٤ : ١ أو ١ : ٤ أو ٢ : ١ أو ١ : ٢)

٨ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .... (اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

٩ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن : حجمه = ... (٣٠ سم أو ٣٠ سم² أو ٣٠ سم³ أو ١٠ سم³)

١٠ القطران متساويان ومتعامدان في .... (المستطيل أو المربع أو المعين أو المثلث)

١١ $\frac{٣}{٤}$ لتر = ... (٠,١٧٥ أو ٧٥ سم³ أو ٧,٥ ديسم³ أو ٧٥٠ ملليلترًا)

١٢ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو .... (٦ أو ٣ أو ٣٠ أو ٢)

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ اشترى رجل شقة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمكسب ١٥ ٪ احسب ثمن البيع .

١٤ مصور جغرافي مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين بلدين ٣٦ كم ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .

السؤال الرابع :

١٥ قُسّم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد على نصيب الأول ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب الأول .

١٦ مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢ سم أوجد عدد المكعبات .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي : ا ب حـ ء معين فيه :

و (∠ ب حـ ء) = ٧٠° ، وطول $\overline{اب}$ = ٨ سم ، أوجد :

أولًا : محيط الشكل ا ب حـ ء

ثانيًا : و (∠ ا ب حـ)

١٨ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجة	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٣٥	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

(١٧) محافظة الفيوم - إدارة غرب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ قياس الزاوية المستقيمة = ... (٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠° أو ١٢٠°)

٢ ٧ .... { ١٧ ، ٧٠٧ } (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

٣ جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات فإن : الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات . (٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

٤ إذا كان ا : ب = ٢ : ٥ ، ب : حـ = ٥ : ٩ فإن : ا : حـ = ... (٥ : ٢ أو ٢ : ٩ أو ٥ : ٧ أو ٢ : ١١)

٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، وطولا ضلعيه المتجاورين متساويان في الطول فإنه يسمى .... (معينًا أو مثلثًا أو مربعًا أو مستطيلًا)

٦ البيانات الآتية وصفية ما عدا .... (اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

٧ مربع طول قطره ١٠ سم فإن : مساحة سطحه = ... سم² .

٨ ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ... : .... (في أبسط صورة)

٩ إذا كان : $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{١٥}$ فإن : س = ...

١٠ مكعب طول حرفه ٣ سم فإن : حجمه = ... سم³ .

١١ أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية وبيانات ....

١٢ المدى لمجموعة القيم : (٧ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زواياه .

١٤ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكانية هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعدان بين مدينتين على الخريطة هو ٣ سم فأوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومتر .

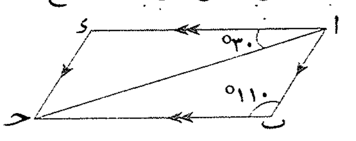
السؤال الرابع :

١٥ اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه ، احسب النسبة المئوية للمكسب .

١٦ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي متوازي أضلاع فيه :



و (∠ ب) = ١١٠° ، و (∠ ء ا حـ) = ٣٠° ، أوجد :

أولًا : (∠ ء)

ثانيًا : و (∠ ب ا حـ)

١٨ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

(١٨) محافظة بنى سويف - إدارة ببا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ نصف كيلو جرام : ٧٠٠ جرام = ... : .... (لأبسط صورة)

٢ ٣,٥ لتر = ... سم^٣.

٣ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪.

٤ النسبة بين ضلع المربع ومحيطه ....

٥ عدد المجموعات = المدى ÷ ....

٦ ٨ × ٨ = ٦٠ + ...

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ مجموع زوايا المثلث الداخلة = ...° (١٨ أو ١٨٠ أو ١٠٨ أو ٣٦٠)

٨ البيانات الآتية كمية ما عدا .... (الوزن أو العمر أو العنوان أو الطول)

٩ $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى). (٠,٢ أو ٠,٥ أو ٠,٢٥ أو ٠,٧٥)

١٠ إذا كان : (٦ ، ٨ ، ٣ ، س) أعداد متناسبة فإن : س = ... (٦ أو ٨ أو ٤ أو ٣)

١١ المدى لمجموعة القيم : (٥٦٩٦٦٣٦٧) هو .... (٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

١٢ إذا تساوى أبعاد متوازى المستطيلات يصبح .... (مستطيلًا أو مربعًا أو مكعبًا أو أسطوانة)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ وزع أحد الآباء مبلغ ٦٠٠ جنيه بين ابنيه ماجد ورامز بنسبة ٥ : ٧ فما نصيب كل منهما ؟

١٤ رسمت خريطة لقناة السويس بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ فإذا كان الطول على الخريطة ٩ سم احسب الطول الحقيقى بالكيلومتر.

السؤال الرابع :

١٥ أيهما أكبر حجمًا متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٣ سم ، ٢ سم أم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟

١٦ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه عليها خصم ١٠ ٪ احسب السعر قبل الخصم.

السؤال الخامس :

١٧ الشكل الآتى متوازى أضلاع فيه :

ق(∠ب) = ١١٠° ، أوجد :
أولًا : ق(∠أ)   ثانيًا : ق(∠ء)

١٨ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

(١٩) محافظة المنيا - إدارة المنيا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ النسبة بين ٨ ساعات ويومين = ... : .... (فى أبسط صورة)

٢ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى ....

٣ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن : أ : جـ = ... : ....

٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم^٣ + ٥٠٠ سم^٣ = ... لتر

٥ $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪

٦ $٢\frac{٣}{٤} \div ١\frac{٣}{٨}$ = ...

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ ٢٥٪ من ١٠٠٠ = ٥٠٪ من .... (٢٠٠٠ أو ١٥٠٠ أو ١٢٥٠ أو ٥٠٠)

٨ ٣٩ يومًا ≃ .... أسابيع. (٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

٩ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .... (اللون أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

١٠ إذا كان : $\frac{س + ١٢}{٨}$ = ٢ فإن : س = ... (٦ أو ٤ أو ٨ أو ١٦)

١١ محيط الدائرة = ... (٢ ط نق أو ط نق أو ط نق^٢ أو ٣ نق)

١٢ مكعب حجمه ٢٧ سم^٣ يكون محيط قاعدته = ... سم. (٣٦ أو ١٢ أو ٢٧ أو ٢٤)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٥ : ٦ : ٧ أوجد قياس كل زاوية من زواياه.

١٤ إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم أوجد طولها الحقيقى بالكيلومتر.

السؤال الرابع :

١٥ متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٤٠ سم ، النسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٢ ، أوجد حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم.

١٦ اشترى أحمد غسالة بمبلغ ٥٤٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم.

السؤال الخامس :

١٧ وعاء على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٢٠ سم مملوء بالعسل احسب :
أولًا : سعة الوعاء.
ثانيًا : إذا كان ثمن اللتر الواحد ٧ جنيهات احسب سعر العسل كله.

١٨ الجدول التالى يوضح درجات ٤٠ طالبًا فى امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد الطلاب	٥	١٢	١٧	٦	٤٠

المطلوب :
أولًا : احسب عدد الطلاب الذين حصلوا على أقل من ٣٠ درجة.
ثانيًا : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

(٢٠) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ ٨ ساعات : يوم = ... : ....

٢ إذا كان : $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$ فإن : س = ...

٣ جرار زراعى يمكنه حرث ٩ أفدنة فى ٣ ساعات فإن : معدل عمل الجرار = ... فدان / ساعة.

٤ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات ....

٥ أصغر عدد أولى هو ....

٦ عدد أحرف متوازى المستطيلات = ...

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ ٤٢٠٠٠ سم^٣ = ... لتر (٤,٢ أو ٤٢ أو ٠,٤٢ أو ٤٢٠)

٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم فإن : حجمه = ... سم^٣. (١٠٠٠ أو ٣٤٣ أو ٢١٦ أو ١٢٥)

٩ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ... (١٦٠° أو ٢٨٠° أو ١٠٠° أو ١٨٠°)

⓾ البيانات المقابلة وصفية ما عدا ....
(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

⓫ مربع طول ضلعه ٤ سم
فإن : النسبة بين طول ضلعه ومحيطه = ...
(٤ : ١ أو ١ : ٣ أو ٣ : ١ أو ١ : ٤)

⓬ محيط الدائرة = ...
(٢ π نق أو π نق أو π نق٢ أو ٣ π نق)

✪ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

⓭ رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٢٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٨ سم فما البعد الحقيقى بينهما بالكيلومترات ؟

⓮ أودع رجل مبلغ ٩٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك وكانت نسبة الفائدة ١٠ ٪ فى السنة . كم يصبح المبلغ الذى أودعه الرجل بعد عام من الإيداع ؟

✪ السؤال الرابع :

⓯ علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة .

⓰ فى الشكل الآتى :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه
ا ب = ٦ سم ، ب حـ = ٩ سم ،
ق (∠ ء ا حـ) = ٣٥° ،
ق (∠ ء حـ ا) = ٤٥° ، أوجد :
أولًا : طول $\overline{\text{ا ء}}$
ثانيًا : ق (∠ ب)

✪ السؤال الخامس :

⓱ وزع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ٢٢٥ جنيهًا بين أولاده الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث هى ٢ : ٣ ، أوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة ؟

⓲ فى يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول الآتى :

مبلغ التبرع	٣-	٥-	٧-	٩-	١١-	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

㉑ محافظة سوهاج - إدارة طما

✪ السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

❶ مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ .... × ....

❷ القطران متساويان ومتعامدان فى ....

❸ عدد المجموعات = $\frac{\text{.........}}{\text{طول المجموعة}}$

❹ إذا تساوى ضلعان متجاوران فى متوازى الأضلاع فإنه يصبح ....

❺ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ٢ : ....

❻ إذا كانت : $\frac{\text{س}}{\text{ه}}$ = ٤٠ ٪ فإن : س = ...

✪ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❼ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .... (النوع أو الحالة أو درجة الحرارة أو الهواية)

❽ مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته = ... سم٢ (٢٠ أو ٥ أو ٤ أو ٢٥)

❾ $\frac{٢٤}{٥}$ = ... (٤ $\frac{١}{٥}$ أو ٣ $\frac{٢}{٥}$ أو ٤ $\frac{٤}{٥}$ أو ٢ $\frac{٤}{٥}$)

❿ ٨ ساعات : ٣ أيام = ١ : ....
(٨ أو ٣ أو ٧٢ أو ٩)

⓫ إذا كانت الأعداد (٥ ، ٨ ، ١٥ ، ٦ س) متناسبة
فإن : س = ...
(١٢ أو ١٦ أو ٢٤ أو ٢٥)

⓬ المدى لمجموعة القيم : (٣٥ ، ٣٤ ، ٥٧ ، ٦٥ ، ٤٠) هو ....
(٧٣ أو ٥٨ أو ٢٣ أو ١٧)

✪ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

⓭ إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سميرة هى ٧ : ١١ وكان مجموع ما معهما يساوى ٣٦٠ جنيهًا ، فأوجد ما مع أحمد وما مع سميرة .

⓮ أوجد حجم علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاع هذه العلبة ١٥ سم .

✪ السؤال الرابع :

⓯ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغه فى زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها ٤٠٠ سم٣ ، أوجد عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

⓰ وزع أحد الآباء مبلغ ٢٢٥ جنيهًا بين ثلاثة من أبنائه فإذا كان نصيب الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ووزع باقى المبلغ بين الثانى والثالث بنسبة ٢ : ٣ ، فأوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة .

✪ السؤال الخامس :

⓱ باع تاجر ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا فإذا كانت نسبة مكسبه هى ٦ ٪ ، فأوجد ثمن شراء الثلاجة .

⓲ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

مثل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .

㉒ محافظة قنا - إدارة نجع حمادى

✪ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❶ إذا كانت الأعداد (٢ ، ٦ ، ٦ ، ٥ ، ٦ س) متناسبة
فإن : قيمة س = ...
(٣ أو ١٢ أو ١٥ أو ٣٠)

❷ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث = ...
(٩٠° أو ١٨٠° أو ٢٧٠° أو ٣٦٠°)

❸ المدى لمجموعة من البيانات أكبرها ٥٩ وأصغرها ٢٠ = ...
(٣٩ أو ٣٠ أو ٥٩ أو ٢٠)

❹ النسبة بين ٢٧ شهرًا ، ٣ سنوات هى ....
(٣ : ٤ أو ٩ : ١ أو ٩ : ١٠ أو ٢٧ : ٣٠)

❺ إذا كانت : ٣ ∋ { ٢ ، س }
فإن : س = ... (١ أو ٣ أو ٥ أو ٦)

❻ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى ....
(مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا أو مثلثًا)

✪ السؤال الثانى : أكمل العبارات الآتية :

❼ مكعب طول حرفه ٤ سم يكون حجمه = ... سم٣ .

❽ الوتر الذى يمر بمركز الدائرة يسمى ....

❾ إذا كان : $\frac{\text{س}}{\text{ه}}$ = ٤٠ ٪ فإن : س = ...

❿ البيانات التى تكتب فى صورة أعداد للتعبير عن قياس ظاهرة معينة تسمى بيانات ....

⓫ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ... : ....

⓬ عدد المجموعات = $\frac{\text{المدى}}{\text{............}}$

✪ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

⓭ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ثلاثة أيام ، ما معدل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد ؟

⑭ فى الشكل الآتى :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع ، أوجد :

ق (∠ ب ا حـ)

السؤال الرابع :

⑮ صُبت ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم ، أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

⑯ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة ٢ سم وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ : ٥٠٠٠٠٠ فاحسب البعد الحقيقى بين المدينتين بالكيلومترات .

السؤال الخامس :

⑰ اشترت هبة مكنسة كهربائية بمبلغ ٢٢٥ جنيهًا وكان عليها خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم .

⑱ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠		٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

㉓ محافظة الأقصر - إدارة الأقصر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① مجموعة الأعداد الزوجية ∪ مجموعة الأعداد الفردية = ... (ص أو ف أو ط أو [illegible])

② إذا كان (مقياس الرسم .... ١) فإنه يدل على التصغير . (> أو < أو =)

③ المحايد الضربى فى الأعداد الطبيعية هو .... (٢ أو ٠ أو ٣ أو ١)

④ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ...

(١٨٠° أو ١٥٠° أو ٩٠° أو ٣٦٠°)

⑤ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{1}{2}$ كيلوجرام = ... : ....

(٢ : ١ أو ١ : ٣ أو ١ : ٢ أو ١ : ٥)

⑥ من البيانات الوصفية ....

(الوزن أو الاسم أو الطول أو السن)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

⑦ محيط الدائرة = π × ....

⑧ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير فى ٨ ساعات فإن : معدل الإنتاج = ... علبة / ساعة .

⑨ إذا كانت الأعداد التالية متناسبة وهى (٩ ، ١٢ ، ٣ ، س) فإن : س = ...

⑩ متوازى الأضلاع يكون .... إذا كانت إحدى زواياه قائمة وأضلاعه متساوية .

⑪ المدى لمجموعة القيم : (٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠) هو ....

⑫ عدد المجموعات = ... ÷ طول المجموعة

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

⑬ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ مترًا ، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

⑭ اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها كانت ٥ ٪ ، فاحسب ثمن بيع الشقة .

السؤال الرابع :

⑮ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، وكان البعد بين مدينتين على الخريطة هو ٣ سم ، فأوجد البعد الحقيقى بينهما بالكيلومتر .

⑯ مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم لتقديمها ضمن إحدى الوجبات الغذائية ، احسب عدد مكعبات الجبن الصغير الناتجة .

السؤال الخامس :

⑰ علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة بالسنتيمتر .

⑱ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان الرياضيات :

مبلغ التبرع	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد المتبرعين	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

㉔ محافظة أسوان - إدارة إدفو

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① النسبة بين ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

(١ : ٤ أو ٣ : ٤ أو ٢ : ٣ أو ١ : ٢)

② ٨,٧٦٥ × .... = ٨٧٦,٥

(١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)

③ إذا كانت الأعداد التالية متناسبة وهى (٦ ، ٨ ، ٣ ، س) فإن : س = ...

(٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧)

④ أصغر عدد من بين الأعداد الآتية هو ....

(٠,٥ أو ٠,٢٥ أو ٠,٣٧٥ أو ٠,١٢٥)

⑤ ٥٥ ملليلترًا = ... $سم^3$

(٥٠ أو ٥٥ أو ٥ أو ١٥)

⑥ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا ....

(العمر أو اللون المفضل أو الطول أو الوزن)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

⑦ ٥٦ يومًا = ... أسابيع

⑧ مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم تكون النسبة بين طول المستطيل ومحيطه = ... : ....

⑨ فى حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب .... = حاصل ضرب ....

⑩ فى متوازى الأضلاع كل زاويتين .... متساويتان فى القياس .

⑪ عدد المجموعات = $\frac{\text{المدى}}{\cdots\cdots}$

⑫ المدى لمجموعة القيم : (٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠) هو ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

⑬ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، أوجد معدل عمل هذه الطابعة .

⑭ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة ١٦٠ سم ، فما طوله فى الصورة ؟

السؤال الرابع :

⑮ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

⑯ فى الشكل الآتى :

س ص ع ل متوازى أضلاع فيه :

ق (∠ ص) = ١١٨° ، ق (∠ ص س ع) = ٣٥° ، أوجد :

أولًا : ق (∠ ل)

ثانيًا : ق (∠ ل س ع)

(بدون استخدام أدوات القياس)

السؤال الخامس :

١٧ علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة تمامًا .

١٨ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠- ٥٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

٢٥ محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة

السؤال الأول : أكمل ما يلى لتحصل على إجابة صحيحة :

١ $\frac{١}{٢}$ = ... ٪

٢ إذا كان : $\frac{س}{٦} = \frac{٢}{٣}$ فإن : س = ...

٣ أنواع البيانات الإحصائية هى ...... ، ......

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن : أ : حـ = ...

٥ المدى لمجموعة القيم : (٥٠ ، ٣٥ ، ٢٥ ، ٢٠) يساوى ......

٦ إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كيلومترًا فى ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة = ... كم/س .

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ $\frac{٣}{٤}$ = ... (٠,٧٥ أو ٠,٥ أو ٠,٢٥ أو ٠,٢)

٨ $\frac{٢٤}{٥}$ = ... ($٢\frac{٤}{٥}$ أو $٣\frac{٢}{٥}$ أو $٤\frac{١}{٥}$ أو $٤\frac{٤}{٥}$)

٩ ٦٥ لترًا = ... ديسيمتر^{٣} (٦٥ أو ٦٥٠ أو ٦,٥ أو ٦٥٠٠٠)

١٠ ٨ كجم = ... جم . (٨٠ أو ٨٠٠ أو ٨٠٠٠ أو ٠,٠٠٨)

١١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... (١ : ٣ أو ١ : ٤ أو ١ : ٢ أو ٤ : ١)

١٢ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ...... (المربع أو المستطيل أو المعين أو متوازى الأضلاع)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ باع تاجر بضاعة بمبلغ ١١٥٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪ ، أوجد ثمن شراء البضاعة ، وأوجد قيمة المكسب .

١٤ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، أوجد حجم متوازى المستطيلات وحجم المكعب ثم احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

السؤال الرابع :

١٥ فى الشكل الآتى :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ق(∠ب) = ١٠٠° ، ا ب = ٥سم ، ب حـ = ٨ سم ، أوجد : ق(∠حـ) ، وطول حـ ء

١٦ ا ب حـ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب كلًا من ا ب ، ب حـ ، ا حـ .

السؤال الخامس :

١٧ إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكانت المسافة الحقيقية بين المدينتين ٨٠٠٠ متر ، أوجد المسافة بين المدينتين على الخريطة .

١٨ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠- ٥٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

أولًا : أكمل : عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = ... تلميذًا .

ثانيًا : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢٦ محافظة البحر الأحمر - توجيه الرياضيات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ... (٧٥٣ أو ٧,٥٣ أو ٧٥٣٠ أو ٠,٧٥٣)

٢ أصغر عدد أولى هو ...... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٣ النسبة بين ١٦ ساعة ويوم واحد = ... : ...... (فى أبسط صورة) (٣ : ٢ أو ٢ : ٣ أو ٤ : ٣ أو ٣ : ٤)

٤ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ٦٠ مترًا ، فإن : مقياس الرسم = ... : ...... (١ : ٢٠ أو ١ : ٢٠٠ أو ١ : ٢٠٠٠ أو ١ : ٢٠٠٠٠)

٥ ٤ م^{٣} = ... ديسم^{٣} (٤ أو ٤٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠٠٠)

٦ البيانات التالية كمية ما عدا ...... (العمر أو الطول أو الوزن أو مكان الميلاد)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...

٨ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن : ا : حـ = ... : ......

٩ إذا كان : $\frac{٤}{٣} = \frac{١٢}{س}$ ، فإن : س = ...

١٠ مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} ، فإن : طول حرفه = ... سم .

١١ إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٧٠ ، ٣٠) ، فإن : المدى لهذا التوزيع = ...

١٢ أنواع البيانات الإحصائية هى بيانات كمية وبيانات ......

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ مصنع ينتج ٤٠٠٠ علبة عصير فى ٥ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل ساعة .

١٤ قُسّم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا ، أوجد نصيب الأول ونصيب الثانى .

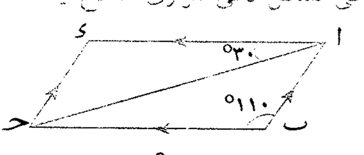
السؤال الرابع :

١٥ اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .

١٦ علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة .

السؤال الخامس :

١٧ فى الشكل الآتى متوازى أضلاع فيه :



ق(∠ب) = ١١٠° ، ق(∠ء ا حـ) = ٣٠° ، أوجد : بدون استخدام أدوات القياس كلًا من :

أولًا : ق(∠ء) ثانيًا : ق(∠ب ا حـ)

١٨ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠- ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

نماذج اختبارات سلاح التلميذ

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كان $\frac{٣}{٥} = \frac{س}{١٥}$ ، فإن س = ...
(٢ أ، ٥ أ، ٩ أ، ١٥)

٢ جرار يحرث ٣٥ فدانًا فى ٥ ساعات ، فإن معدل أداء المحراث = ... أفدنة /ساعة . (٤ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٣ البيانات التالية جميعها وصفية ، ما عدا ....
(اللون المفضل أ، العمر أ، مكان الميلاد أ، فصيلة الدم)

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥
فإن أ : حـ = ... : ....
(٥ : ٢ أ، ٢ : ٥ أ، ٤ : ٥ أ، ٣ : ٥)

٥ فى متوازى الأضلاع قياس كل زاويتين متتاليتين = ... (٩٠° أ، ١٢٠° أ، ١٨٠° أ، ١٥٠°)

٦ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ ، هو ....
(٤ أ، ٢ أ، ٦ أ، ١٢)

٧ النسبة بين الكسرين $\frac{٣}{٤} : \frac{٥}{٦}$ = ... : ....
(٤ : ٥ أ، ١٠ : ٩ أ، ٩ : ١٠ أ، ٥ : ٨)

٨ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ....
(مستطيلًا أ، مربعًا أ، معينًا أ، متوازى أضلاع)

٩ $١\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ . (٢٥ أ، ٥٠ أ، ٧٥ أ، ١٧٥)

١٠ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات هى ٤ : ٥ ، فإن عدد البنين = ... (٣٠٠ أ، ٢٤٠ أ، ٤٢٠ أ، ٩٠)

١١ صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم
فإن حجم الصندوق = ... سم^{٣}
(٦٠٠٠٠ أ، ٦٠٠٠ أ، ٦٠٠ أ، ٦٠)

١٢ ١٢ قيراطًا : ١,٢٥ فدان = ... : ....
(فى أبسط صورة) (٢ : ٥ أ، ٥ : ٢ أ، ٣ : ٨ أ، ٢ : ٩)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١ حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع .

٢ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ....

٣ ١ – (٢٥ ٪ + ٣٥ ٪) = ... ٪ .

٤ إذا كانت الأعداد ٦ ، ٨ ، ٣ ، س متناسبة ، فإن قيمة س = ...

٥ العدد التالى فى النمط : ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، هو ....

٦ فى المعين كل زاويتين متتاليتين قياسهما .... °

٧ أنواع البيانات كمية و ....

٨ ٣٠ ٪ من ٣٠٠ = ...

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١ شجرة ارتفاعها ١٥ مترًا وطول ظلها فى لحظة ما ٥ أمتار ، كم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٣ أمتار فى نفس اللحظة ؟

٢ عددان النسبة بينهما ٢ : ٥ ، فإذا كان أصغرهما ٢٦ ، فما هو العدد الأكبر ؟

٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم ،أوجد حجمه .

٤ وعاء به ٢٤ لترًا من العسل يراد تعبئتها فى علب صغيرة ، سعة كل واحدة ٤٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد العلب اللازمة لذلك .

٥ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا :

الساعات	١ –	٢ –	٣ –	٤ –	٥ – ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

النموذج الثانى

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

❶ النسبة بين العددين ٢٤ ، ٧٢ = ... : ....
(١ : ٥ أ، ١ : ٢ أ، ١ : ٣ أ، ١ : ٦)

❷ الرابع المتناسب للأعداد ٢ ، ٣ ، ٨ ، هو ....
(١٠ أ، ١٢ أ، ١٦ أ، ٢٤)

❸ يتسرب الماء من صنبور بمعدل ٣٦٠٠ لتر خلال ساعة واحدة ، فيكون معدل التسرب = ... لترًا/دقيقة .
(٤٠ أ، ٦٠ أ، ٩٠ أ، ٣٠)

❹ ٢٠ ٪ ÷ $\frac{1}{4}$ = ... ٪ (٥٠ أ، ٣٠ أ، ٦٠ أ، ٨٠)

❺ حشرة طولها فى الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقى ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم هو .... : ....
(١ : ٨٠ أ، ١ : ٢٠ أ، ٢٠ : ١ أ، ٨٠ : ١)

❻ الأشكال الرباعية التى فيها الأضلاع متساوية فى الطول .... (المربع والمستطيل أ، المربع والمعين أ، المعين والمستطيل)

❼ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم ، فإن سعته باللترات = ...
(٤٠ لترًا أ، ٦٤٠٠ ديسم^3 أ، ٦٤ لترًا أ، ١٢٠ لترًا)

❽ المدى لمجموعة القيم ٢٦ ، ١٦ ، ٣٦ ، ١٥ ، ٤٥ ، هو .... (٢٠ أ، ١٠ أ، ٢١ أ، ٣٠)

❾ ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيه بمكسب ١٥ ٪ ، هو .... جنيه .
(٤٠٠٠٠ أ، ٤٥٠٠٠ أ، ١٥٠٠ أ، ٣٦٠٠٠)

❿ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢ : ٣ : ٤ ، فإن الزاوية الصغرى قياسها = ... °
(٤٠ أ، ٦٠ أ، ٨٠ أ، ١٨٠)

⓫ البيانات التالية وصفية ما عدا ....
(الهواية أ، الجنسية أ، العمر أ، الديانة)

⓬ صندوق من المعدن على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٧٢ سم^2 ، وارتفاعه ٣٦ سم ، صُهر وحُوِّل إلى عدد من المكعبات طول حرف الواحد ٣ سم ، فإن عدد المكعبات = ... مكعبًا .
(٢٧ أ، ٤٨ أ، ٧٢ أ، ٩٦)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

❶ النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها = ... : ......

❷ إذا كانت النسبة بين محيط مربع ومحيط مثلث متساوى الأضلاع هى ٤ : ٥ ، وكان محيط المربع ٣٦ سم ، فإن طول ضلع المثلث = ... سم .

❸ $1\frac{1}{4}$ = ... ٪ . (فى أبسط صورة)

❹ ٠,٢٥ + ٠,٥ = $\frac{......}{......}$

❺ عدد تلاميذ مدرسة ٤٥٠ تلميذًا تغيب منهم ٧٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للغائبين = ... ٪ .

❻ ٣,٢ : ٩,٦ = ... : .... (فى أبسط صورة)

❼ [أشكال مربعات] .... (أكمل بنفس النمط)

❽ المربع هو معين قطراه ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

❶ ثلاثة أعداد أ ، ب ، حـ إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين ب : حـ = ٢ : ٣ ، فأوجد النسبة بين الأعداد أ : ب : حـ

❷ اشترى محمد مكنسة كهربية بمبلغ ٤٥٠ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب الثمن الأصلى للمكنسة قبل الخصم .

❸ وعاء على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٣٠ سم صُبَّ فيه ماء ارتفاعه ٢٠ سم ، أوجد حجم الماء داخل الوعاء باللترات .

❹ فى الشكل المقابل :
أ ب حـ ء متوازى الأضلاع
ق (∠ حـ) = ٦٠° ، ق (∠ ب ء حـ) = ٧٠°
أوجد : ❶ ق (∠ أ) ❷ ق (∠ أ ء ب)

❺ فى حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول التالى :

المبلغ	٥٠ –	٦٠ –	٧٠ –	٨٠ –	٩٠ –
عدد المتبرعين	٥	٧	١٠	٨	١٠

مثِّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

❶ إذا كان $\frac{س + ٧}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ ، فإن س = ... (٢ أو ٦ أو ٩ أو ١٢)

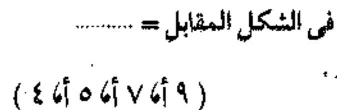
❷ إذا كان س نصف ص ، ص ضعف ع ، فإن س : ع = ... (١ : ٤ أو ١ : ٣ أو ١ : ١ أو ١ : ٢)

❸ ٣٠ ٪ من ٢٠٠ = ... (٣٠ أو ٦٠ أو ٩٠ أو ٢٠٠)

❹ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^3 (٣٦ أو ٦ أو ٧٢٩ أو ٢١٦)

❺ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع إلى محيطه = ... (٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ١ : ١ أو ١ : ٤)

❻ عدد متوازيات الأضلاع فى الشكل المقابل = ... (٩ أو ٧ أو ٥ أو ٤)



❼ محيط الدائرة = ... (٢ ط نق أو ط نق^2 أو ط نق أو ٣ نق)

❽ الطول والعمر والوزن من البيانات الإحصائية .... (الكمية أو الكيفية أو الوصفية)

❾ سيارة تقطع ٢٨٠ كم فى ٤ ساعات ، فإن معدل السرعة = ... كم / ساعة . (٧٠ أو ٨٠ أو ٢٨٤ أو ١٠٠)

❿ ١٨ شهرًا : ٤ سنوات = ... : .... (٩ : ٢ أو ٣ : ٨ أو ٢ : ٩ أو ٨ : ٣)

⓫ حشرة طولها فى الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقى ٢ مم ، فإن مقياس الرسم = ... : .... (١ : ٢٠ أو ١ : ٨٠ أو ٢٠ : ١ أو ١ : ١٠)

⓬ ٢,٧ ÷ ٠,٠٩ = ... (٣ أو ٣٠ أو ٠,٣ أو ٠,٠٣)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

❶ $\frac{١}{٤} : \frac{١}{٣} : \frac{١}{٢}$ = ... : .... : ....

❷ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى ....

❸ أصغر عدد أولى هو ....

❹ القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان فى الطول فى .... و ....

❺ ١ - ٢٣ ٪ = ...

❻ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٥ : ٣ ، فإن أ : حـ = ...

❼ إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

❽ ٧,٥ لتر = ... ديسم^3

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

❶ أ ب حـ ء معين فيه ق (∠ أ ء حـ) = ٦٠° ، أ ب = ٤ سم ، ء حـ هـ مثلث متساوى الأضلاع



أوجد : ⓐ ق (∠ أ) ، ق (∠ ب) ⓑ طول $\overline{ب حـ}$ ⓒ محيط شبه المنحرف أ ب هـ ء

❷ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١ : ٢ : ٣ ، أوجد قياس الزاوية الكبرى .

❸ اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه وباعها بخسارة ٥ ٪ ، احسب ثمن البيع .

❹ يراد تعبئة ٢ لتر من الدواء فى زجاجات صغيرة سعة الواحدة ٢٠٠ سم^3 ، احسب عدد الزجاجات .

❺ الجدول التالى يبين درجات ٨٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

النموذج الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

❶ $\frac{٧}{٢٥}$ = ... ٪ . (٢٥ أو ٢٨ أو ٧ أو ١٤)

❷ $\frac{١}{٤}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... (١ : ٣ أو ٣ : ١ أو ٣ : ٤ أو ١ : ٤)

❸ $\frac{٢}{٧}$ = $\frac{س}{١٤}$ فإن س = ... (٦ أو ٤ أو ٧ أو ١٢)

❹ السنتيمتر المكعب هو وحدة قياس ....
(المحيط أو المساحة أو الحجم أو الطول)

❺ ١٢ قيراطًا : فدان = ... : ....
(٢ : ٣ أو ١ : ١٢ أو ١ : ٢ أو ٣ : ١)

❻ المدى للأعداد ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، هو ....
(٤ أو ٦ أو ٣ أو ٥)

❼ مكعب محيط أحد أوجهه ٤ سم ، يكون حجمه = ... سم^{٣} (١٦ أو ٦٤ أو ٤ أو ١)

❽ ٢٨ ٪ + ٢٩ ٪ + ... ٪ = ١ (١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠)

❾ النسبة بين عدد البنين ، وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣ : ٧ ، فإن النسبة بين عدد البنين والبنات = ...
(٣ : ٢ أو ٣ : ٤ أو ٣ : ٥ أو ٧ : ٤)

❿ ٢٥ ٪ من ٤٠٠ جنيه = ... جنيه .
(١٠٠ أو ٢٠٠ أو ٣٠٠ أو ٤٠٠)

⓫ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... (٣ : ٢ أو ٣ : ٤ أو ٢ : ٥ أو ٥ : ٢)

⓬ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °
(٩٠ أو ١٠٨ أو ١٢٠ أو ١٨٠)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

❶ مقياس الرسم = الطول فى الرسم ÷ ....

❷ عدد المجموعات = المدى ÷ ....

❸ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٢ سم ، يكون حجمه = ...

❹ إذا كان طول شجرة فى الصورة ١٠ سم ، وطولها فى الحقيقة هو واحد متر ، فإن مقياس الرسم = ...

❺ إذا قطعت سيارة مسافة ٢٤٠ كم فى ٣ ساعات ، فإن معدل سرعة السيارة فى الساعة الواحدة = ... كم / ساعة .

❻ البيانات الإحصائية منها كمية ، مثل ....

❼ فى الشكل المقابل :
ا ب حـ ء مربع
س = ...

(س + ٢) سم ، ٦ سم ، ا ، ب ، حـ ، ء

❽ إذا كان ا = ٣ ب ،
ا + ب = ١٥
فإن ا : ب = ... : ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

❶ فى إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا وتلميذة ، وكان عدد البنات $\frac{٣}{٥}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين .

❷ اشترك ثلاثة فى تجارة فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠ ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .

❸ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ سم ، أوجد حجم متوازى المستطيلات وحجم المكعب ، ثم احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

❹ إذا كان ارتفاع عمارة فى الصورة ٣ سم ، وارتفاعها الحقيقى ١٨ مترًا ، فاحسب مقياس الرسم لهذه الصورة .

❺ الجدول التالى يوضح الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع ، وهى كما يلى :

الحوافز	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –	٦٠ –	٧٠ –	المجموع
عدد العمال	٢٠	١٥	٣٠	٢٠	١٠	٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

النموذج الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) تساوى نسبتين أو أكثر يكون ....
(نسبة أو معدلًا أو تناسبًا أو مدى)

(٢) ١٢ ٪ ÷ ٣ ٪ = ... (٤ أو ٤ ٪ أو ٠,٤ أو ٠,٩)

(٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى ....
(مربعًا أو معينًا أو مستطيلًا أو شبه منحرف)

(٤) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقة / دقيقة .
(٣٠ أو ٤٠ أو ٥٠ أو ٦٠)

(٥) ٢٥٠ قرشًا : ٧,٥ جنيه = ...
(١ : ٣ أو ٣ : ١ أو ١ : ٢ أو ٢ : ١)

(٦) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ ، هى نفسها س : ٣٩ ، فإن س = ... (١٤ أو ٢١ أو ٢٨ أو ٣٥)

(٧) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

(٨) وحدة قياس السعة ، هى ....
(المتر أو السنتيمتر أو اللتر أو الجرام)

(٩) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....
(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

(١٠) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = ... جنيهًا .
(٩٠ أو ٩٦ أو ١٠٠ أو ١٤٠)

(١١) رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة .... سم . (٥ أو ٦ أو ٤ أو ٨)

(١٢) البيانات المقابلة وصفية ، ما عدا ....
(اللون المفضل أو الطول أو فصيلة الدم أو مكان الميلاد)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

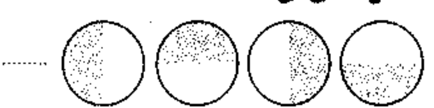
(١) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

(٢) فى حالة التناسب ، فإن حاصل ضرب الطرفين = ...

(٣) إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن نصيب الأول = ... جنيه .

(٤) ٢٧٠٠ لتر = ... متر مكعب .

(٥) الشكل التالى فى النمط :



(٦) ٣ : ٢٥ = ... ٪ .

(٧) الرابع المتناسب للأعداد ٦ ، ٥ ، ١٢ ، هو ....

(٨) مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = ... سم^3

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

(١) فى الشكل المقابل :
ق (∠ ب ا ى) = ٦٥° ،
ق (∠ ى ب حـ) = ٤٥° ،
ا ب = ٦ سم ، ب حـ = ٨ سم ،
ا م = ٣,٥ سم .
أوجد : (أ) ق (∠ ا ب ى) (ب) ق (∠ ا ى حـ)
(جـ) محيط المثلث ا ب حـ

(٢) قَسَّم رجل على أولاده الثلاثة مبلغ ٤٥٠ جنيهًا ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقَسَّم الباقى على الثانى والثالث بنسبة ٢ : ٣ ، أوجد نصيب كل منهم .

(٣) صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ سم ، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون ٨ ، ٥ ، ٣ سم ؟

(٤) مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وظهر ظلها فى لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار فى نفس اللحظة ؟

(٥) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أ) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟
(ب) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ١ محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه = ... : .... (١ : ٤ أو ٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٤ : ١)

٢ متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يسمى .... (مربعًا أو معينًا أو مستطيلًا أو مثلثًا)

٣ البيانات التالية كمية ما عدا .... (اللون أو العمر أو الوزن أو الطول)

٤ ٥ سم^3 = ... ملليلتر . (٥٠٠٠٠ أو ٥٠٠ أو ٠,٠٠٥ أو ٥)

٥ ٣٩ يومًا ≃ .... أسابيع . (٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧)

٦ المدى لمجموعة القيم : ٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو .... (١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠)

٧ مكعب حجمه ١٢٥ سم^3 فإن مساحة قاعدته = ... (٢٥ سم^2 أو ٢٥ سم أو ٥ سم أو ٥ سم^2)

٨ إذا كان $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{١٥}$ ، فإن س + ٤ = ... (٦ أو ٤ أو ٨ أو ١٠)

٩ ٣٠٠ جرام : ١,٥ كجم = ... (١ : ٣ أو ١ : ٥ أو ١٠ : ١ أو ١٠ : ١)

١٠ يشرب حازم ٢١ كوبًا من اللبن أسبوعيًا ، فإن معدل ما يشربه يوميًا = ... أكواب (٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٨)

١١ إذا كان ا : ب = ٣ : ٥ ، ب : حـ = ٢ : ٥ فإن ا : حـ = ... (٦ : ٢٥ أو ٦ : ١٠ أو ١٠ : ٢٥ أو ٢٥ : ٦)

١٢ المكعب له .... أوجه . (٤ أو ٦ أو ٨ أو ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ جرار زراعى يحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذا الجرار = ... أفدنة / ساعة .

١٤ صندوق خشبى على شكل مكعب حجمه الخارجى ١٠٠٠ سم^3 ، وسعته ٧٢٩ ملليلترًا ، فإن حجم الخشب = ... سم^3

١٥ $\frac{٢}{٥}$ = ... (كسر عشرى)

١٦ القطران متساويان فى الطول فى ....

١٧ إذا كان مقياس الرسم أكبر من ١ فإنه يسمى ....

١٨ ٤٠ ٪ من ٢٠٠٠ جنيه = ... جنيه .

١٩ $\frac{٥}{٤} : ٣\frac{١}{٤}$ = ... : .... (فى أبسط صورة)

٢٠ متوازى مستطيلات حجمه ٦٠ سم^3 وعرض قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٣ سم ، فإن طول قاعدته = ... سم .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة التالية :

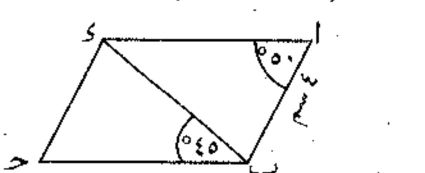
٢١ إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هى ٣ : ٢ : ٤ وكان محيط هذا المثلث يساوى ٩٠ سم ، أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

٢٢ فى الشكل المقابل :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

ق (∠ ا) = ٥٠° ، ق (∠ ء ب حـ) = ٤٥° ،

ا ب = ٤



أوجد :

ا طول $\overline{حـ ء}$

ب ق (∠ ا ب ء)

٢٣ اشترت سالى غسالة كهربائية بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان الخصم ١٠ ٪ ، أوجد الثمن قبل الخصم .

٢٤ رُسمت خريطة لبعض المدن بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى بين مدينتين ١٨٠ كم ، أوجد المسافة بينهما على الخريطة بالسنتيمتر .

٢٥ الجدول الآتى يبين عدد الساعات التى يقضيها التلاميذ أمام الكمبيوتر :

الساعات	١-	٢-	٣-	٤ - ٥	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٥	٥	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة إدارة بولاق الدكرور التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ (٥٠ أو ٢٥ أو ٧٥ أو ٨٥)

٢ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

(المربع أو المعين أو المستطيل أو متوازى الأضلاع)

٣ ٦٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر (٦,٥ أو ٠,٦٥ أو ٦٥٠ أو ٠,٠٥٦)

٤ المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....

(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

٥ قياس الزاوية المستقيمة = ...

(١٢٠° أو ١٥٠° أو ١٨٠° أو ٩٠°)

٦ إذا كان $\frac{٨}{س}$ = ٠,٥ فإن س = ... (٨ أو ١٢ أو ١٦ أو ٢١)

٧ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، والطول فى الحقيقة ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...

(٣٠ : ١ أو ١ : ٣٠ أو ٣٠٠ : ١ أو ١ : ٣٠٠)

٨ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣}

(٣٦ أو ٦ أو ٧٢٩ أو ٢١٦)

٩ ١٦ : ٦٤ = ... (فى أبسط صورة)

($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٨}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٣}$)

١٠ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير فى ٨ ساعات .

فإن معدل الإنتاج = ... علبة / ساعة .

(٦٢٥ أو ٥٢٦ أو ٥٦٢ أو ٥٠)

١١ إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : حـ = ٥ : ٩ ، فإن أ : حـ = ... : .... (٥ : ٢ أو ٢ : ٩ أو ٥ : ٧ أو ٢ : ١١)

١٢ ٢٥ ٪ من ١٠٠٠ = ٥٠ ٪ ....

(٢٠٠ أو ١٥٠٠ أو ١٢٥٠ أو ٥٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ يوجد نوعان من البيانات هما .... و ....

١٤ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... و ....

١٥ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ٦ سم^{٢} فإن ارتفاعه = ... سم

١٦ ١ − ٤٥ ٪ = ...

١٧ الزوايا الأربع قائمة فى كلٍّ من .... و ....

١٨ إذا كان (٢ ، ٧ ، س ، ٢١) فى تناسب فإن س = ...

١٩ مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول فى الرسم}}{..........}$

٢٠ ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = ... : ...... (فى أبسط صورة)

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

٢٢ فى الشكل المقابل :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

ا ب = ٢ سم ، ا ء = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ١٢٠°

ء ٤ سم ا ٢ سم ب ١٢٠° حـ

بدون استخدام أدوات القياس أكمل :

ا ق (∠ ء) = ...

ب $\overline{اء}$ // ....

٢٣ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ −	٢٠ −	٣٠ −	٤٠ − ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات .

الامتحان ③ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان $\frac{س + ٣}{٤}$ = ٢ فإن س = ... (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

② إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : حـ = ٢ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... (٢ : ٣ أ، ٣ : ٥ أ، ٥ : ٢ أ، ٥ : ٣)

③ يشرب رجل ملعقة عسل يوميًا سعتها ٤ ملليلترات صباحًا ومساءً ، كم يومًا يكون قد تناول فيها ٤٠٠ سم^3 من العسل ؟ .... يومًا . (٣٠ أ، ٤٠ أ، ٥٠ أ، ٦٠)

④ تستهلك سيارة ١٠ لترات من البنزين لقطع مسافة ١٥٠ كيلومترًا ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ... كيلومترًا/ لتر . (١٠ أ، ١٥ أ، ٢٠ أ، ٢٥)

⑤ اشترى محمد (موبايل) بمبلغ ٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ٢٠ ٪ ، فإن السعر الأصلي للموبايل .... جنيه . (٢٠٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ٦٤٠ أ، ٨٠)

⑥ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، فإن سعته = ... لترات . (٨٠ أ، ٨٠٠٠ أ، ٨٠٠ أ، ٨)

⑦ إذا كانت النسبة بين وزن رحاب ووزن دعاء ١ : ٢ ، وكان وزن رحاب ٤٠ كيلوجرامًا ، فإن وزن دعاء = ... كيلوجرامًا . (٦٠ أ، ٥٠ أ، ٨٠ أ، ٢٠)

⑧ النسبة بين المساحتين ٢ فدان : ٢٤ قيراطًا ، في أبسط صورة هي .... (١ : ٢ أ، ٢ : ٣ أ، ٣ : ١ أ، ٢ : ١)

⑨ تكملة النمط △○، △○○ هي ....

(△△○ أ، ○○△ أ، △○○○ أ، ○○○△)

⑩ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ٢٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو ٢ سم ، فإن الطول الحقيقي للحشرة = ... مم . (٠,١ أ، ٠,٠١ أ، ٠,٠٠١ أ، ١)

⑪ النسبة بين الكسرين ٠,٢٥ : $\frac{1}{2}$ = ... ($\frac{1}{2}$ أ، $\frac{1}{4}$ أ، $\frac{1}{3}$ أ، $\frac{1}{5}$)

⑫ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا = ... (العمر أ، الطول أ، مكان الميلاد أ، الوزن)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

⑬ ضرب حدا النسبة في عدد لا يساوي صفرًا ، فإن النسبة الناتجة هي ....

⑭ اشترى رجل بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٢٥٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = ...

⑮ علبة على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعها ٤ سم ، فإن حجمها يساوي ....

⑯ النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = ... : ....

⑰ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ ، فإن س = ...

⑱ في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع فيه : قياس (∠ ل س ع) = ٥٠° ، قياس (∠ ص) = ١٠٠° فإن قياس (∠ س ع ل) = ...

⑲ منزل ارتفاعه ١٠ أمتار ، وطول ظله في لحظة ما ٥ أمتار ، فإن ارتفاع شجرة طول ظلها ٢ متر في نفس اللحظة = ...

⑳ عدد المجموعات = ... ÷ ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

① اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري ، فإذا كان ما دفعه الأول $\frac{1}{2}$ ما دفعه الثاني ، وما دفعه الثاني $\frac{1}{2}$ ما دفعه الثالث ، وكان نصيب الثالث يزيد على نصيب الثاني بمقدار ٢٠٠ جنيه ، أوجد نصيب الأول .

② قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٦٠٠ متر مربع رُسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ ، فكان طولها في الرسم ٣٠ سم ، أوجد العرض الحقيقي لقطعة الأرض .

③ متوازي مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٢٤ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٢ : ١ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

④ مكعب مساحة أوجهه ٢٤ سم^2 ، أوجد حجمه .

⑤ الجدول التالي يبين درجات الحرارة لـ ١٨ مدينة .. ارسم المنحنى التكراري الذي يمثل الجدول الموضح :

درجات الحرارة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد المدن	٣	٦	٥	٤	١٨

الامتحان ٤ محافظة الغربية - إدارة شمنود التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين ١٢ ساعة ويومين = ... : ....

(١٢ : ٢ أ، ٦ : ١ أ، ٤ : ١ أ، ١ : ٤)

٢ الزوايا الأربع قائمة فى المربع و ....

(المستطيل أ، المعين أ، المثلث أ، متوازى الأضلاع)

٣ محراث يحرث ١٥ فدانًا فى ٣ ساعات ، فإن معدل عمل المحراث = ... أفدنة / ساعة . (٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

٤ حجم مكعب طول حرفه ٣ سم = ... $سم^3$

(٩ أ، ١٨ أ، ٢٧ أ، ٣٦)

٥ إذا كان أ : ب = $\frac{٥}{٢}$ وكانت ب = ٤ فإن أ = ...

(٧ أ، ١٠ أ، ١٤ أ، ٢٠)

٦ البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا ....

(اللون أ، فصيلة الدم أ، الطول أ، الديانة)

٧ ١,٥ لتر + ٥٠٠ $سم^3$ = ... لتر (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

٨ ١٢ ٪ من ٣٠٠ جنيه = ... جنيهًا .

(٣٦٠٠ أ، ١٨ أ، ٢٧ أ، ٣٦)

٩ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة ، فإن س = ... (٦ أ، ٥ أ، ٤ أ، ٣)

١٠ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ... : .... (١ : ٤ أ، ٤ : ١ أ، ١ : ٣ أ، ٣ : ١)

١١ ٠,١٢٥ = ... ٪ . (١٢٥ أ، ١٢,٥ أ، ١,٢٥ أ، ٠,١٢٥)

١٢ حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

(المحيط أ، الطول أ، العرض أ، الارتفاع)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان قطرا متوازى الأضلاع متعامدين ، فإن الشكل الناتج يكون ....

١٤ إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٢٠ ، ٦٠) ، فإن المدى = ...

١٥ إذا كان $\frac{٨}{س}$ = ٠,٥ فإن س = ...

١٦ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتاليتين فى متوازى أضلاع ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الصغرى = ...

١٧ التناسب هو ....

١٨ إذا كان طول حشرة فى الحقيقة ٣ ملليمترات ، وكان طولها فى الصورة ٤٥ سم ، فإن مقياس الرسم = ... : ....

١٩ وحدة قياس السعة هى ....

٢٠ إذا نجح ٣٠ تلميذًا من ٤٥ تلميذًا فى الفصل ، فإن نسبة الناجحين إلى الراسبين = ... : ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٢٤٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ٢٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للموبايل .

٢٢ سيارة تستهلك ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢١٠ كيلومترات ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٦٣٠ كيلومترًا ؟

٢٣ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد السبائك التى تم الحصول عليها .

٢٤ من الشكل المقابل :

أوجد :

أ طول $\overline{أء}$ = ...

ب ق (∠ أ ء حـ) = ...

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٤٠	٢٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ٥ محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٣٠٠ سم : ٥ أمتار = ...

(٣٠٠ : ٥ أو ٥ : ٣٠٠ أو ١ : ٤ أو ٣ : ٥)

٢ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه = ...

(٤ : ١ أو ١ : ٣ أو ١ : ٣ أو ٥ : ٦)

٣ إذا كان س : ص = ١ : ٣ ، ص : ع = ٢ : ٥ فإن س : ع = ...

(٣ : ٥ أو ٢ : ١٥ أو ١ : ٣ أو ٣ : ١٠)

٤ إذا كانت الأعداد ١ ، ٣ ، ٦ ، س متناسبة فإن س = ...

(١٨ أو ٣١ أو ٦ أو ٣٦)

٥ النسبة بين عُمْرِ ولد إلى عُمْرِ أبيه ٢ : ١١ ، وكان عُمْرُ الولد ٦ سنوات ، فإن عُمْرَ الأب = ... سنة .

(٢٢ أو ٦٠ أو ٤٥ أو ٣٣)

٦ النسبة المئوية لعدد الناجحين بأحد المدارس ٨٦ ٪ ، فإن نسبة الراسبين = ... ٪ (١٠٠ أو ٣٦ أو ١٤ أو ٨٠)

٧ ٦٠ ٪ من ٤٥٠ جنيهًا = ... جنيهًا

(١٥٠ أو ٢٧٠ أو ٦٠٠ أو ٤٥٠)

٨ إذا كان مقياس الرسم ١ : ٣٠٠ ، والطول فى الصورة ٥ سم ، فإن الطول فى الحقيقة = ... سم .

(١٥٠٠ أو ٥٥٠ أو ٣٠٠ أو ٣٥٠)

٩ أبعاد متوازى مستطيلات ٥ ، ١٠ ، ١٥ من السنتيمترات ، فإن حجمه = ... سم^3 (١٥٠ أو ٩٨٠ أو ١٥٥٠ أو ٧٥٠)

١٠ إذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ١١٠° ، فإن قياس الزاوية التالية لها = ...°

(١١٠ أو ٩٠ أو ٧٠ أو ١٨٠)

١١ ٣٥,٥ لتر = ... ديسم^3 (٣٥٥٠ أو ٣٥,٥ أو ٣٥٥ أو ٣٥)

١٢ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا ....

(مكان الميلاد أو الوزن أو الطول أو عدد الأبناء)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ١٨ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

١٤ المكعب الذى حجمه ٦٤ سم^3 يكون طول حرفه = ... سم .

١٥ جرار زراعى يحرث ١٥ فدانًا فى ٣ ساعات ، فإن المعدل = ... أفدنة / ساعة .

١٦ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، وكان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...

١٧ فصل به ٦٠ تلميذًا وتلميذة ، وكانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات = ١ : ٢ ، فإن عدد البنين = ...

١٨ إذا كان ثمن الشراء ٤٠٠٠ جنيه ، وثمن البيع ٤٣٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = ... ٪

١٩ متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم^3 ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

٢٠ المدى لمجموعة القيم ٥ ، ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ٧ = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٥ مترًا ، أوجد ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

٢٢ اشترى أحمد تليفزيونًا مكتوبًا عليه ٣٥٠٠ جنيه ، وعليه خصم ١٠ ٪ ، احسب سعر التليفزيون بعد الخصم .

٢٣ إناء مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مُلِئَ بزيت الطعام ، احسب سعته باللترات .

٢٤ الشكل المقابل أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

أ ب = ٥ سم ، ب حـ = ٨ سم ، ق (∠ ب) = ١٢٠°

أوجد :

أ ق (∠ ء) = ...

ب محيط متوازى الأضلاع أ ب حـ ء = ...

٢٥ مثِّل الجدول التالى بالمنحنى التكرارى :

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –
التكرار	٢	٣	٥	١

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....
(المساحة أو المحيط أو الطول أو الحجم)

② النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = ... : .... (١ : ٢ أو ٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٢ : ١)

③ $\frac{٢٤}{٥}$ = ... ($٤\frac{١}{٥}$ أو $٣\frac{٢}{٥}$ أو $٤\frac{٤}{٥}$ أو $٢\frac{٤}{٥}$)

④ إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى ....
(مربعًا أو مكعبًا أو متوازى مستطيلات أو مستطيلًا)

⑤ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة فى الأسبوع ، فيكون معدل ما يذاكر فى اليوم الواحد = ... ساعات / يوم .
(٣ أو ٤ أو ١٤٧ أو ٣٧)

⑥ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....
(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

⑦ متوازى مستطيلات أبعاده : ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، يكون حجمه = ... سم^٣ (١٣ أو ٧٢ أو ١٨ أو ٢٦)

⑧ $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ فإن س = ... (١٢ أو ١٨ أو ٢٨ أو ٢٠)

⑨ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ (٧٠ أو ٧٥ أو ٧,٥ أو ٠,٢٥)

⑩ إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{جـ}{ء}$ ، فأى العلاقات التالية صحيحة ؟ ....
($\frac{أ}{ء} = \frac{جـ}{ب}$ أو أ × جـ أو ب × ء أو $\frac{أ - ٣}{ب - ٣} = \frac{جـ}{ء}$ أو أ × ء = ب × جـ)

⑪ $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ (٩٠ أو ٥٤ أو ١٨ أو ٤٥)

⑫ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : جـ = ٢ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... : .... (٢ : ٣ أو ٣ : ٥ أو ٢ : ٥ أو ٣ : ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑬ من البيانات الكمية .... ، ....

⑭ مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم نسبته ٢٠ ٪ ، فإن ثمنها بعد الخصم = ...

⑮ النسبة بين ٣٥٠ قرشًا ، ٧ جنيهات = ... : ....

⑯ إذا كانت الأعداد (٦ ، ٨ ، ٣ ، س) متناسبة ، فإن س = ...

⑰ حجم المكعب = ...

⑱ القطران متعامدان ومتساويان فى ....

⑲ مقياس الرسم = ...

⑳ وزع رجل مبلغ ٦٠٠ جنيه بين أبنائه بنسبة ٣ : ٢ ، فإن نصيب الأكبر = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

㉑ صُبَّت ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٠ سم ، أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

㉒ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه الثلاثة ٤ : ٦ : ٧ فإذا كان محيط المثلث ٥١ سم ، أوجد الضلع الأصغر .

㉓ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى هو ١٦٠ سم ، فما طوله فى الصورة ؟

㉔ فى الشكل المقابل :

أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه :

أ ب = ٦ سم ،

ب جـ = ٨ سم ،

ق (∠ ب) = ١٠٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

محيط الشكل أ ب جـ ء ، ق (∠ ء)

㉕ الجدول التالى يبين الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا :

الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ - ٥	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	١٥	١٠	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين ٩ شهور إلى ٣ سنوات = ...

(١ : ٣ أو ٣ : ١ أو ١ : ٤ أو ٤ : ١)

٢ ٢٥ ٪ من ٣٠٠٠ = ...

(٥٠٠ أو ٧٥٠ أو ١٠٠٠ أو ٢٠٠٠)

٣ متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم، إذا كان طول قاعدته ٨ سم وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٠ أو ١٣ أو ٤٠ أو ٥٠)

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ...

(٢ : ٣ أو ٣ : ٥ أو ٢ : ٥ أو ٥ : ٣)

٥ إذا كانت درجات ٦ من الطلاب فى أحد الاختبارات هى ٤٩ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٥٧ ، ٣٣ ، ٢٩ ، فإن المدى لهذه الدرجات = ...

(٤ أو ١٣ أو ٢٨ أو ٢٠)

٦ $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... (٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٢ : ٣ أو ٣ : ٢)

٧ ٤٦٠٠ سم^{٣} = ... لترًا (٤٦ أو ٤٦٠ أو ٤,٦ أو ٠,٤٦)

٨ إذا كان الطول فى الرسم ٦٣ مم والطول الحقيقى ٧٠٠ متر فإن مقياس الرسم = ...

(٩ : ١٠٠ أو ٩ : ١٠٠٠ أو ٩ : ١٠٠٠٠ أو ٩ : ١٠٠٠٠٠)

٩ $\frac{٣}{٥}$ = ... ٪ (٤٠ أو ٤٥ أو ٦٠ أو ٩٠)

١٠ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة كل ٥ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقات / دقيقة .

(١٠٠ أو ٢٥ أو ١٥ أو ٤)

١١ فى الشكل المقابل :

أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه (∠ أ) = ٧٠° ، فإن

ق (∠ ب) = ... °

(٧٠ أو ١١٠ أو ٩٠ أو ٥٠)

١٢ إذا كانت (٥ ، ٧ ، ٢٠ ، س) كميات متناسبة ، فإن س = ...

(٢٠ أو ٢٥ أو ٢٨ أو ٣٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ القطران متساويان ومتعامدان فى ....

١٤ النسبة بين ٢ كجم : ٣٠٠ جم = ... (فى أبسط صورة)

١٥ ١٠ ٪ + $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪

١٦ [شكل] .... (أكمل بنفس النمط)

١٧ النسبة المئوية هى ....

١٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، فإن حجمه = ...

١٩ إذا كان طول حشرة بمقياس رسم ٤٠ : ١ هو ٢ سم فإن طولها الحقيقى = ... مم .

٢٠ احتمال الحدث المستحيل = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٣٠ سم ، تم تعبئته بزيت طعام :

أ احسب سعة الإناء باللترات .

ب إذا كان سعر اللتر الواحد من زيت الطعام ٩ جنيهات ، احسب السعر الكلى للزيت بالإناء .

٢٢ يراد توزيع قطعة أرض بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثانى بمقدار ٨٠ مترًا مربعًا ، أوجد نصيب كل منهما .

٢٣ اشترى أحمد تليفزيونًا بخصم ١٥ ٪ ، وكان مكتوبًا عليه ١٠٠٠ جنيه ، أوجد ما يدفعه أحمد بعد الخصم .

٢٤ فى الشكل المقابل :

ق (∠ س ص ع) = ١١٠° ،

ق (∠ ع س ل) = ٣٠°

أوجد : أ ق (∠ ل) .

ب ق (∠ ص س ع) .

٢٥ مثِّل الجدول التالى بالمنحنى التكرارى :

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠ - ٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

الامتحان (٨) محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) النسبة بين محيط مثلث متساوي الأضلاع وطول ضلعه = ... (١ : ٤ أو ١ : ٣ أو ٤ : ١ أو ٣ : ١)

(٢) ١,٤٥ م^{٣} = ... ديسم^{٣} (١٤٥٠٠ أو ١٤٥٠ أو ٠,٠١٤٥ أو ٠,٠٠٠١٤٥)

(٣) إذا كان (٢ ، س ، ٨ ، ٢٠) متناسبة ، فإن س + ٢ = ... (٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

(٤) إذا كان ا : ب = ٥ : ٣ ، ب : ﺣ = ٣ : ٢ ، فإن ا : ﺣ = ... : .... (٣ : ٥ أو ٥ : ٣ أو ٢ : ٥ أو ٥ : ٢)

(٥) النسبة بين ١٢٥ مترًا : ربع كيلومتر = ... : .... (١ : ٢ أو ٢ : ٥ أو ٢ : ٥ أو ٢ : ١)

(٦) يصرف محمد ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، فإن معدل ما يصرفه في اليوم الواحد = ... جنيهًا / يوم . (١٥ أو ٢٠ أو ٢٥ أو ٤٥)

(٧) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} فإن طول حرفه = ... سم (٣٥ أو ٢٥ أو ١٥ أو ٥)

(٨) حشرة دقيقة طولها في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، فإن مقياس الرسم للصورة = ... (١ : ٢٠ أو ١ : ٨٠ أو ٢٠ : ١ أو ٨٠ : ١)

(٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس الزاوية الأصغر في المثلث = ...° (٨٠ أو ٦٠ أو ٤٠ أو ٢٠)

(١٠) ١,٢٥ = ... ٪ (١,٢٥ أو ١٢٥ أو ١٢٥٠ أو ١٢٥٠٠)

(١١) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، وكان فيه ضلعان متجاوران متساويين في الطول ، فإنه يسمى .... (مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا أو شبه منحرف)

(١٢) البيانات التالية كلها وصفية ما عدا .... (العمر أو الجنسية أو العنوان أو اللون المفضل)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

(١٣) في حالة تساوي نسبتين ، فإن حاصل ضرب الطرفين .... حاصل ضرب الوسطين .

(١٤) توزيع تكراري مداه ٣٤ وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة = ...

(١٥) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

(١٦) إذا كانت النسبة بين سن هاني إلى سن أحمد ٥ : ٦ ، فإن كانت سن أحمد ٦٠ عامًا ، فإن سن هاني = ... عامًا

(١٧) خلاط ثمنه ١٢٠٠ جنيه ، تم خصم ٢٠ ٪ من ثمنه ، فإن ثمن الخلاط بعد الخصم = ...

(١٨) وَزَّع أب مبلغ ١٢٠ جنيهًا ، أعطى الابن الأكبر ضعف أخيه ، فإن نصيب الابن الأصغر = ...

(١٩) في الشكل المقابل : متوازي الأضلاع ا ب ﺣ ء فيه :
قياس (∠ ب) = ١١٥°
قياس (∠ ء ا ﺣ) = ٢٥°
فإن قياس (∠ ﺣ ا ب) = ...°

(٢٠) متوازي مستطيلات حجمه = ٢٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته = ٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

(٢١) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغت الأرباح ١٦٠٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .

(٢٢) ٤٥٠٠٠ سم^{٣} من الزيت يراد وضعها في زجاجات سعة كل منها ٩٠٠ ملليتر ، أوجد عدد الزجاجات المطلوبة .

(٢٣) مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم ، صُهر لاستخدامه في الصناعة ، وحُوِّل إلى متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨ سم ، ٢٧ سم . احسب ارتفاعه .

(٢٤) باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٦ ٪ ، أوجد ثمن الشراء .

(٢٥) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

الامتحان ٩ محافظة الدقهلية - إدارة أجا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .... (٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، يكون حجمه = ... سم^3 (١ أو ٦ أو ٩ أو ٢٧)

٣ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٣ سم ، فإن مقياس الرسم = ... (٢ : ١ أو ١ : ٢ أو ٢٠٠ : ١ أو ١ : ٢٠٠)

٤ إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، س ، ٩ متناسبة فإن س = ... (٨ أو ٦ أو ٥ أو ٤)

٥ متوازى الأضلاع الذى قطراه متساويان ومتعامدان يكون .... (مربعًا أو معينًا أو مستطيلًا أو شبه منحرف)

٦ متوازى مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها ٢ سم وارتفاعه ٥ سم يكون حجمه = ... سم^3 (٣ أو ٧ أو ١٠ أو ٢٠)

٧ ٠,٥ - ٢٠ ٪ = ... (١٥ ٪ أو ٣٠ ٪ أو ٢٥ ٪ أو ٤)

٨ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن ا : حـ = ... (٣ : ٢ أو ٢ : ٥ أو ٥ : ٢ أو ٥ : ٣)

٩ النسبة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ = ... (١ : ٦ أو ١ : ٢ أو ٢ : ٣ أو ١ : ٣)

١٠ جرار يحرث ١٥ فدانًا فى ٥ ساعات ، فإن المعدل = ... أفدنة / ساعة (٣ أو ٥ أو ١٠ أو ٢٠)

١١ النسبة بين ٢٠ سم ، $\frac{1}{4}$ متر = ... (١ : ٢ أو ٤ : ٥ أو ٨ : ١ أو ١ : ٨)

١٢ قسّم مبلغ بين شخصين ، فأخذ الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ، فإن نسبة التقسيم = ... (١ : ٤ أو ١ : ٣ أو ١ : ٢ أو ٣ : ١)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ $\frac{3}{5}$ = ... ٪

١٤ الطول من البيانات ....

١٥ إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على ....

١٦ اللتر = ... سم^3

١٧ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{س}$ ، فإن س = ...

١٨ ٠,٣ : ٠,٠٦ = ... (فى أبسط صورة)

١٩ ○ □ △ ، ○ □ .... (أكمل النمط)

٢٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ فى الشكل المقابل :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

قياس زاوية (ا ب حـ) = ١٠٠° ،

قياس زاوية (ء ا حـ) = ٣٠°

أوجد قياس زاوية (ب ا حـ) .

٢٢ صُبت ٤ لترات من الماء فى إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، احسب ارتفاع الماء فى الإناء .

٢٣ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب ثمن الغسالة قبل الخصم .

٢٤ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ثلاثة أيام ، احسب معدل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد .

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٣٠	٥٠	٤٠	٢٠	١٥٠

الامتحان ١٠ محافظة دمياط ـ توجيه الرياضيات

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت النسبة بين العددين ٥ ، ٣ هى ٥ : ٣ ، فإن مقدم النسبة = ... (٣ أو ٥ أو ٨ أو ١٥)

٢ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى .... (١ أو ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠)

٣ إذا كانت النسبة بين وزن هانى ووزن أحمد هى ٥ : ٦ ، وكان وزن أحمد ٦٠ كيلوجرامًا ، فإن وزن هانى = ... كيلوجرامًا . (٣٠ أو ٥٠ أو ٦٥ أو ١١٠)

٤ إذا كانت الأعداد (٤ ، س ، ١٢ ، ١٨) أعدادًا متناسبة ، فإن س = ... (٣ أو ٦ أو ٩ أو ١٥)

٥ متوازى أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان فى الطول يسمى .... (معينًا أو مستطيلًا أو شبه منحرف أو مربعًا)

٦ من البيانات الكمية .... (الوزن أو مكان الميلاد أو الاسم أو فصيلة الدم)

٧ الشكل التالى فى النمط : .... ، هو .... (........ أو .... أو .... أو ....)

٨ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة = ... سم . (٤٠ أو ١٦ أو ٤ أو ١)

٩ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ثلاثة أيام ، فإن معدل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد = ... جنيهًا/ يوم . (٩ أو ١٢ أو ١٥ أو ٢١)

١٠ متوازى مستطيلات إذا كان طوله ٦ سم وعرضه ٥ سم وارتفاعه ٢ سم ، فإن حجمه = ... سم^{3} (١٣ أو ٣٠ أو ٥٠ أو ٦٠)

١١ النسبة بين ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : .... (١٦ : ١ أو ١ : ٨ أو ٣ : ٢ أو ٢ : ٣)

١٢ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا وعليها خصم ٣٠ ٪ ، فإن السعر بعد الخصم = ... جنيهًا . (١٤٠ أو ١٠٠ أو ٩٦ أو ٨٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ٤,٦ لتر = ... ملليلتر .

١٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، فإن حجمه = ... سم^{3}

١٥ المدى لمجموعة القيم : (٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩) ، هو ....

١٦ إذا كان ثمن الشراء ٧٠٠ جنيه ، ونسبة المكسب ٢٠ ٪ ، فإن ثمن البيع = ... جنيهًا .

١٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٧ ، فإن أ : حـ = ... : .... (فى أبسط صورة)

١٨ اشترى على ٣ كجم من البرتقال فدفع ١٥ جنيهًا ، فإن المبلغ اللازم لشراء ٨ كجم من نفس البرتقال = ... جنيهًا .

١٩ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ٢١ مترًا ، فإن ارتفاع العمارة الثالثة = ... مترًا .

٢٠ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ فى الشكل المقابل :

أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ق (∠ ب) = ١٢٠° ، ق (∠ حـ أ ء) = ٢٠°

أوجد : ق (∠ ء) = ...°

ق (∠ ب أ حـ) = ...°

٢٢ صُبت ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

٢٣ النسبة بين طولى طريقين ٢ : ٥ فإذا كان الفرق بين طولى الطريقين يساوى ٢١ كم ، أوجد طول الطريق الثانى .

٢٤ اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى ، دفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، والثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، والثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٦٠٠٠ جنيه ، احسب نصيب الثالث من صافى الربح .

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ٦٠ تلميذًا فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	١٥	١٠	٦٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

الامتحان (١١) محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أدائها = ... أفدنة / ساعة . (٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

② $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ (٤٠ أ، ٤٥ أ، ٦٠ أ، ٩٠)

③ متوازى المستطيلات الذى أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ سم يكون حجمه = ... سم^{٣} (١٠ أ، ٢٥ أ، ٣٠ أ، ٥٠)

④ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٦ ، ١٢ متناسبة فإن قيمة س = ... (٢ أ، ٥٤ أ، ٦ أ، ٣)

⑤ ٤,٦ لتر = ... ملليلتر .
(٤٦ أ، ٤٦٠ أ، ٤٦٠٠ أ، ٤٦٠٠٠)

⑥ القطران متساويان ومتعامدان فى ....
(المربع أ، المستطيل أ، متوازى الأضلاع أ، المعين)

⑦ النسبة بين ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ...
(٥ : ٣ أ، ٣ : ٨ أ، ٥ : ٧ أ، ٣ : ٢)

⑧ المدى لمجموعة القيم ٣٨ ، ٣٢ ، ٥٦ ، ٣٩ ، ٣٥ هو ....
(٤٤ أ، ٢٢ أ، ٢٤ أ، ٤٢)

⑨ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : جـ = ٧ : ٥ فإن أ : جـ = ... (٢١ : ١٠ أ، ١٣ : ١١ أ، ٣ : ٥ أ، ٢ : ١)

⑩ ١٠ ٪ من ٥٠٠ = ... (٦٠ أ، ٥٠٠ أ، ١٠ أ، ٥٠)

⑪ النسبة بين ٢,٥ جنيه ، ٣٠٠ قرش هى .... : ....
(٥ : ٦ أ، ٥ : ٣ أ، ٩ : ٥ أ، ١ : ٢)

⑫ ١ ـ ٧٥ ٪ = ... (١٠٠ ٪ أ، ٢٥ ٪ أ، ٣٣ ٪ أ، ٧٥ ٪)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑬ اشترى أسامة بضاعة بمبلغ ٦٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٠ ٪ ، فإن ثمن البيع = ...

⑭ السنتيمتر المكعب (سم^{٣}) من وحدات قياس ....

⑮ إناء مكعب حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلِئَ بالعسل ، فإن سعته = ...

⑯ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

⑰ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ ، فإن س = ...

⑱ فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذًا حضر منهم ٣٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للغائبين = ...

⑲ أنواع البيانات التى نستخدمها فى حياتنا اليومية بيانات وصفية وأخرى ....

⑳ إذا كان طول قنـاة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، فإن طولها الحقيقى بالكيلومتر = ...

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

① سيارة تستهلك ٢٠ لتر بنزين لقطع مسافة ١٨٠ م ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟

② مكعب طول حرفه ١٢ سم يـراد صهره وتحويلـه إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاد السبيكة ٦ ، ٤ ، ٣ سم ، احسب عدد السبائـك التى يمكن الحصول عليها .

③ فى أحد الفصول كانت النسبة بين عدد الطلاب الضعاف إلى المتوسطين إلى المتفوقين هى ١ : ٤ : ١ ، فإذا كان عدد طلاب الفصل ٣٠ طالبًا ، فأوجد عدد الطلاب الضعاف والمتوسطين والمتفوقين .

④ إذا كان حجم متوازى مستطيلات = ٣٦٠ سم^{٣} ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعها ٦ سم ، فاحسب الارتفاع .

⑤ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور بمادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠ـ	٣٠ـ	٤٠ ـ	٥٠ ـ	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	٥٠

مثّل البيانات بالمنحنى التكرارى .

الامتحان (١٢) محافظة الشرقية - إدارة أولاد صقر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النسبة بين العددين ١٦ ، ٦٤ فى أبسط صورة = ...
(١ : ٨ أو ١ : ٣ أو ١ : ٤ أو ١ : ٢)

(٢) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٧
فإن أ : جـ = ... : ....
(٨ : ١٥ أو ٢ : ٧ أو ١ : ١٥ أو ١ : ٣٠)

(٣) النسبة بين ١٥٠ سم ، ٣ أمتار = ...
(١ : ٢ أو ١ : ٥ أو ١ : ١٥ أو ١ : ٣٠)

(٤) اللتر هو وحدة قياس ....
(الطول أو المسافة أو السعة أو الزمن)

(٥) إذا كان $\frac{س + ٨}{٦}$ = ٢ فإن س = ...
(٢ أو ٤ أو ٦ أو ١٢)

(٦) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .... (مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا أو مكعبًا)

(٧) البيانات التالية كمية ما عدا ....
(الوزن أو الرقم القومى أو العمر أو فصيلة الدم)

(٨) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...
(١ : ٢ أو ١ : ٣ أو ١ : ٤ أو ١ : ٥)

(٩) إذا كانت الأعداد ٦ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة ، فإن قيمة س = ... (٨ أو ٩ أو ١٠ أو ٢٠)

(١٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٤٨ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} (١ أو ٨ أو ١٦ أو ٦٤)

(١١) ٥,٦ لتر = ... ملليلتر (٥٦ أو ٥٦٠ أو ٥٦٠٠ أو ٥٦٠٠٠)

(١٢) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠ سم فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ٢٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) القطران متعامدان فى .... و ....

(١٤) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ١٨٠ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ٢٠ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم

(١٥) ١٠ ٪ + $\frac{٤}{٢٥}$ = ...

(١٦) قُسِّمَ مبلغ بين شخصين بنسبة ٣ : ٤ ، فإن ما أخذه الأول = ... المبلغ

(١٧) اكتشف النمط : ◯ △ ◇ ◯ △ ◇ وصفه : ....

(١٨) تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كيلومتر فى ٣ ساعات ، فيكون معدل المسافة المقطوعة فى الساعة = ... كم / ساعة .

(١٩) توزيع تكرارى مداه ٣٤ وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة = ...

(٢٠) عدد المجموعات = المدى ÷ ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

(٢١) تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان مقياس الرسم بالصورة ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة ٣ سم ، فما هو ارتفاعها فى الحقيقة ؟

(٢٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

(٢٣) اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٢٦٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

(٢٤) فى الشكل المقابل : أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه :
أ ب = ٢ سم ، أ ء = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ١٢٠°
بدون استخدام أدوات القياس
أوجد :

أ ٤ سم ء
٢ سم
١٢٠°
ب جـ

(أ) ق (∠ ء)
(ب) $\overline{أ ء}$ // ....
(جـ) محيط متوازى الأضلاع = ...

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

الامتحان (١٣) محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٣٠٠ جرام : ١,٥ كيلوجرام = ... : ....
(١ : ٥ أو ١ : ١٠ أو ١ : ٢ أو ١٠ : ٣)

(٢) البيانات التالية كمية ما عدا ....
(العمر أو اللون المفضل أو الطول أو الوزن)

(٣) .... هى نسبة حدها الثانى ١٠٠ ويرمز لها بالرمز ٪ .
(المعدل أو التناسب أو النسبة المئوية أو المدى)

(٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٤ : ٥ فإن أ : حـ = ...
(٢ : ٣ أو ٨ : ١٥ أو ٤ : ٥ أو ٢ : ٥)

(٥) إذا كان ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ كميات متناسبة فإن س = ...
(٢ أو ٧ أو ٣ أو ٦)

(٦) آلة زراعية تحرث ٢٠ فدانًا فى ٢,٥ ساعة ، فإن معدل أداء الآلة = ... أفدنة / ساعة
(٤ أو ٨ أو ٩ أو ٥٠)

(٧) ٥ لترات = ... ديسم^3 (٥٠٠٠ أو ٠,٠٠٥ أو ٥ أو ٥٠)

(٨) الأقطار متساوية فى الطول فى كل من المربع و ....
(المعين أو المستطيل أو شبه المنحرف أو متوازى الأضلاع)

(٩) إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^3
(٨١ أو ٢٧ أو ٩ أو ١٥)

(١٠) فصل دراسى عدد تلاميذه ٤٠ تلميذًا ، حضر منهم ٣٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للتلاميذ الغائبين = ...٪
(٥٠ أو ٨٠ أو ٢٠ أو ٤)

(١١) $\frac{١}{٤}$: $\frac{١}{٨}$ = ... : .... (٢ : ١ أو ١ : ٢ أو ٣٢ : ١ أو ١ : ٣٢)

(١٢) اشترت هالة غسالة كهربائية بمبلغ ٢٧٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ من الثمن المحدد لها ، فإن السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .... جنيه .
(٢٧٠ أو ٢٧٠٠٠ أو ٣٠٠٠ أو ٢٦٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع : محيطه = ... : ....

(١٤) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

(١٥) التناسب هو ....

(١٦) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ فإن س = ...

(١٧) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد = ... : ......
(فى أبسط صورة)

(١٨) إناء سعته ١٠٠٠ سم^3 ، ومساحة سطحه ٢٠٠ سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٩) □△○□△○........ (أكمل النمط)

(٢٠) المدى لمجموعة القيم ١ ، ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٩ هو ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

(٢١) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ، فإذا كان البعد بين المدينتين على الخريطة ٥ سم ، فأوجد البعد الحقيقى بين المدينتين بالكيلومترات .

(٢٢) اشترك شخصان فى تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٤٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

(٢٣) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

(٢٤) الشكل المقابل :
يوضح متوازى أضلاع فيه :
ق (∠ ب) = ١٠٠°
(أ ب) = ٥ سم ، (ب حـ) = ٧ سم .

أ د ب حـ ٥ سم ٧ سم ١٠٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :
(أ) ق (∠ د) = ...°
(ب) ق (∠ أ) = ...°
(جـ) (حـ د) = ... سم
(د) محيط متوازى الأضلاع أ ب حـ د = ...

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٢٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

(أ) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة ؟
(ب) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ١٤ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{٢}{٣} : ٣\frac{١}{٣}$ = ... : ......
(١ : ٢ أو ٢ : ٥ أو ١ : ١٠ أو ١ : ٥)

٢ إذا كان $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{\text{س}}$ فإن س = ... (٣ أو ٥ أو ١٥ أو ٢٧)

٣ $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ (٤٠ أو ٤٥ أو ٦٠ أو ٩٠)

٤ البيانات المقابلة وصفية ما عدا ......
(اللون المفضل أو الاسم أو العمر أو فصيلة الدم)

٥ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣}
(٣٦ أو ٦ أو ٧٢٩ أو ٢١٦)

٦ إذا كان ١٠٠ جرام من الشيكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حرارى فما عدد السعرات الحرارية التى تكون فى ٣٠ جرامًا من الشيكولاتة ؟ ...... (٩٠ أو ١٠٠ أو ٩٠٠ أو ٩٠٠٠)

٧ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى ......
(مربعًا أو مستطيلًا أو معينًا أو شبه منحرف)

٨ ٥ سم^{٣} = ... ملليلترات . (٥٠٠٠ أو ٠,٠٠٥ أو ٥ أو ٥٠)

٩ آلة زراعية تحرث ١٤٠ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة = ... فدانًا/ساعة ($\frac{١}{٢}$ أو ٤٠ أو ٨ أو ٤٩)

١٠ مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم^{٢} ، فإن حجمه = ... سم^{٣} (٩ أو ٢٩١٦ أو ٢٧ أو ٨١)

١١ اشترى أسامة سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ٥ ٪ ، فإن ثمن بيع السيارة = ... جنيه .
(٦١٠٠٠ أو ٦٢٠٠٠ أو ٦٣٠٠٠ أو ٦٥٠٠٠)

١٢ إذا كان $\frac{\text{س} + ٧}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ فإن س = ...
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{\text{جـ}}{\text{ء}}$ فإن أ × ء = ... × ......

١٤ متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^{٣} وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٥ إذا تراوحت قيم فى توزيع تكرارى بين ٣٠ و ٧٠ فإن المدى لهذا التوزيع يساوى ......

١٦ وزع رجل مبلغ ٩٠ جنيهًا على ثلاثة أشخاص ١ : ٢ : ٣ فإن أصغر مبلغ = ...

١٧ ٣٩ يومًا ≃ ...... أسابيع .

١٨ حجم متوازى المستطيلات الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم = ... سم^{٣} .

١٩ ٧٥ لترًا = ... سم^{٣} .

٢٠ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = ... : ......

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ وعاء به ١٦ لترًا من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد الزجاجات .

٢٢ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذًا ، أوجد النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين .

٢٣ فى الشكل المقابل :
أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه :
ق (∠ ب) = ١٠٠° ،
ق (∠ ء أ جـ) = ٣٥°
فإن ق (∠ أ جـ ء) = ...

ء ٣٥° أ ١٠٠° ب جـ

٢٤ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك .

٢٥ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠ -	المجموع
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

الامتحان ١٥ محافظة السويس - إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{١}{٤}$ ١ = ... ٪ (٢٥ أو ١٢٥ أو ٧٥ أو ١٧٥)

٢ إذا كان $\frac{٤}{٥} = \frac{س}{١٥}$ ، فإن س = ... (٢ أو ٥ أو ٦ أو ١٢)

٣ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....
(٢ أو ٤ أو ٦ أو ١٢)

٤ متوازى مستطيلات أبعاده هى ٢ ، ٣ ، ٥ من السنتيمترات يكون حجمه = ...
(٣٠ سم أو ٣٠ سم^{٢} أو ٣٠ سم^{٣} أو ١٠ سم^{٣})

٥ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ... : .... (١ : ٢ أو ١ : ٣ أو ١ : ٤ أو ٣ : ١)

٦ مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} .
(٨ أو ١٢ أو ١٦ أو ٦٤)

٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... : .... (٢ : ٥ أو ٥ : ٣ أو ٥ : ٢ أو ٣ : ٥)

٨ أصغر عدد أولى هو .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٥)

٩ القطران متعامدان فى ....
(المستطيل أو المثلث أو متوازى الأضلاع أو المربع)

١٠ $\frac{٥١٣}{٦١٤}$ .... $\frac{٤٣٢}{١٤٥}$ (> أو < أو = أو ≥)

١١ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ....
(١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)

١٢ الفدان = ... قيراطًا . (٢٤ أو ١٢ أو ٣٠ أو ٦٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ النسبة بين عدد وعدد آخر = ...

١٤ ٤ م^{٣} = ... ديسم^{٣} .

١٥ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة ، فإن س = ...

١٦ اللون المفضل من البيانات ....

١٧ النسبة بين ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : ....

١٨ إذا كان الطول فى الرسم ٥ سم ، والطول الحقيقى ٣٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ... : ....

١٩ مساحة قاعدة متوازى المستطيلات = ... ÷ ....

٢٠ إذا كان أحمد يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ...

السؤال الثالث :

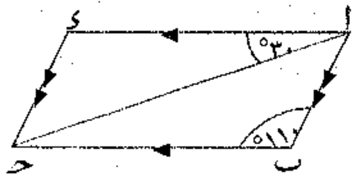
أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١ اشترت (بيرى) غسالة ملابس أتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .

٢٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، ومتوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٦ سم^{٢} ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد الفرق بين حجميهما .

٢٣ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات هى ٤ : ٥ ، احسب عدد كل من البنين والبنات .

٢٤ الشكل المقابل :
يوضح متوازى أضلاع فيه :
ق (∠ ب) = ١١٠° ،
ق (∠ د أ حـ) = ٣٠°



أوجد :
ق (∠ د) ،
ق (∠ ب أ حـ)

٢٥ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا .

الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مَثِّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

الامتحان (١٦) محافظة شمال سيناء - إدارة العريش التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ متوازى مستطيلات أبعاده هى ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (٣٠ أ، ٤٠ أ، ٥٠ أ، ٦٠)

٢ النسبة بين ٢ كيلوجرام ، ٣٠٠٠ جرام = ... : .... (٤ : ٥ أ، ١ : ٢ أ، ٢ : ٣ أ، ٣ : ٥)

٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى .... (المستطيل أ، المعين أ، المربع أ، متوازى الأضلاع)

٤ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : جـ = ٥ : ٦ ، فإن أ : جـ = ... : .... (٣ : ٦ أ، ٤ : ٦ أ، ٥ : ٨ أ، ٣ : ٨)

٥ إذا كان طول طفل فى الصورة ١٥ سم ، وطوله الحقيقى ١,٥ متر ، فإن مقياس الرسم = ... : .... (١ : ١٠ أ، ١ : ١٠٠ أ، ١ : ١٥٠ أ، ٣ : ٥)

٦ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع إلى محيطه = ... : .... (٤ : ١ أ، ١ : ٤ أ، ٣ : ١ أ، ١ : ٣)

٧ $\frac{٢}{٥}$ = ... ٪ (٣٠ أ، ٤٠ أ، ٤٥ أ، ٧٠)

٨ إذا كان توزيع الدرجات بين ٦ ، ٩ ، فإن المدى = ... (٣ أ، ٩ أ، ٦ أ، ٤)

٩ إذا كانت الأعداد الآتية ٣ ، ٤ ، ٦ ، س متناسبة ، فإن س = ... (١٠ أ، ٦ أ، ٨ أ، ٧)

١٠ ٣ لترات = ... ديسم^{٣} (٣ أ، ٣٠ أ، ٣٠٠ أ، ٣٠٠٠)

١١ النسبة بين $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٦}{٧}$ = ... (٢ : ١ أ، ٣ : ٧ أ، ٣ : ١ أ، ١ : ٢)

١٢ ٢٠٪ من ٨٠٠ = ... (١٥٠ أ، ١٦٠ أ، ١٢٠ أ، ١٤٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ تقطع سيارة مسافة ٢٤٠ كم فى ثلاث ساعات ، فإن معدل سرعة السيارة = ...

١٤ القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول فى ....

١٥ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = ...

١٦ ١ - ٣٠٪ = ...

١٧ $\frac{٣}{٥}$ = $\frac{١٢}{س}$ ، فإن س = ...

١٨ عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ...

١٩ النسبة بين ٨ ساعات ويومين فى أبسط صورة = ...

٢٠ ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... (أكمل النمط)

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ فى إحدى المدارس إذا كان عدد البنات ٣ : ٤ عدد البنين ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، أوجد عدد تلاميذ المدرسة .

٢٢ اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٨ ٪ ، أوجد ثمن بيع السيارة .

٢٣ عبوة سعتها ٢ لتر يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة ، سعة الزجاجة الواحدة ٨ ملليلترات ، أوجد عدد الزجاجات المستخدمة .

٢٤ فى الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى أضلاع فيه : أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٧ سم ، ق (∠ ب) = ١٠٠° ، ق (∠ د أ جـ) = ٢٠° ،

أوجد : (أ) محيط الشكل أ ب جـ د (ب) ق (∠ جـ أ ب) .

٢٥ الجدول التالى يوضح توزيع درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور لمادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

الامتحان (١٧) محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٢ ، ٥ ، س ، ١٥ فى تناسب ، فإن س = ...
(٢ أو ٥ أو ٦ أو ١٥)

② النسبة المئوية هى النسبة التى حدها الثانى ....
(١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)

③ ٣ لترات = ... سم^{٣} . (٣ أو ٣٠ أو ٣٠٠ أو ٣٠٠٠)

④ عُمْر طفل إلى عُمر أبيه كنسبة ٢ : ١٣ ، وكان عُمْرُ الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمْرَ أبيه = ... سنة .
(٦ أو ١٥ أو ٣٩ أو ٤١)

⑤ النسبة بين العددين ١,٦ ، ١,٨ = ... : ....
« فى أبسط صورة » (١ : ٤ أو ٨ : ٩ أو ٣ : ٨ أو ١ : ٦)

⑥ عدد أحرف المكعب .... عدد أوجه متوازى المستطيلات .
(> أو < أو = أو ≥)

⑦ اشترى تاجر تلفازًا بمبلغ ١٨٠٠ جنيه ، باعه بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، فإن مكسبه = ... جنيه .
(١٨٠٠ أو ٨٠٠ أو ٢٠٠ أو ٣٨٠٠)

⑧ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....
(٤ أو ٢ أو ٦ أو ١٢)

⑨ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ٦)

⑩ مقدم النسبة ٣ : ١١ هو .... (٣ أو ٥ أو ١١ أو ٢)

⑪ جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن معدل حرثه = ... أفدنة / ساعة . (٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

⑫ متوازى الأضلاع يكون .... إذا كانت إحدى زواياه قائمة .
(مربعًا أو مستطيلًا أو معينًا أو مثلثًا)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑬ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

⑭ النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = ... : ....

⑮ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

⑯ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : .... (فى أبسط صورة)

⑰ إذا كان مقياس الرسم > ١ يدل على ....

⑱ ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : جـ = ...

⑲ ٤ م^{٣} = ... ديسم^{٣} .

⑳ البيانات (العمر ، الطول ، الوزن ، اللون المفضل) بيانات كمية عدا ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

㉑ اشترت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى قبل الخصم .

㉒ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ ، احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

㉓ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم مُلِئَ بالعسل الأسود ، احسب سعته من العسل .

㉔ الشكل المقابل :
ا ب جـ د متوازى أضلاع ،
أوجد :
(أ) ق (∠ ب ا جـ) .
(ب) ق (∠ د) .

㉕ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان (١٨) محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٣٢ ٪ + ٢٧ ٪ + ... = ١ (٤٠ ٪ أو ٤١ ٪ أو ١٤ ٪ أو ٤١٦)

٢ إذا كانت النسبة بين عُمْرِ طفل إلى عُمر أبيه تساوى ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمْرُ الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمْرَ أبيه = ... سنة .
(١٢ أو ٣٩ أو ٢٦ أو ٤)

٣ أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو ....
(مم^3 أو سم^3 أو م^3 أو مم^2)

٤ إذا كانت الأعداد ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٩ ، س = ...
(٣ أو ٤ أو ٩ أو ١٢)

٥ القطران متعامدان فى ....
(المستطيل والمربع أو المستطيل والمعين أو المربع والمعين أو المربع ومتوازى الأضلاع)

٦ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ... : ....
(١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠٠)

٧ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ... : ....
(٤ : ١ أو ١ : ٤ أو ٢ : ١ أو ٣ : ١)

٨ إذا كان أ : ب = ١ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... : ....
(٥ : ١ أو ١ : ٤ أو ١ : ٥ أو ٣ : ١)

٩ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....
(اللون المفضل أو العمر أو مكان الميلاد أو فصيلة الدم)

١٠ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة .... ورقات / دقيقة .
(٣ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

١١ الشكل المقابل :
أ ب جـ ء متوازى أضلاع
ق (∠ أ جـ ء) = ... ٥

(الشكل: أ ، ب ، جـ ، ء ؛ ٣٥° ، ١٠٠°)

(١٨٠ أو ١٠٠ أو ٤٥ أو ٣٥)

١٢ $1\frac{3}{4}$ = ... ٪ (٧٥ أو ١٢٥ أو ٥٠ أو ١٧٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ...

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

١٤ .... هو تساوى نسبتين أو أكثر .

١٥ المدى بين قيمتين = ... - ....

١٦ فى الشكل المقابل :
النسبة بين طول المستطيل وعرضه = ... : .... (فى أبسط صورة)

(الشكل: ٦ سم ، ٤ سم)

١٧ مربعان طول ضلع أحدهما ١ سم ، وطول ضلع الآخر ٢ سم ، فإن النسبة بين مساحتيهما = ... : ....

١٨ ○△△ ، ○△△ ، .... (أكمل النمط)

١٩ ١٢ ٪ من ٣٠٠ كيلوجرام = ... كيلوجرامًا .

٢٠ ٣ لترات = ... سم^3 .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى الثانى إلى الثالث ٥ : ٤ : ٣ ، احسب عدد تلاميذ كل صف .

٢٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

٢٣ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة ١٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة فى الصورة ٢,٥ سم ، فما هو الطول الحقيقى للحشرة ؟

٢٤ علبة حلوى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٢١ سم ، ١٨ سم ، ٦٠ سم يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة على شكل مكعب طول حرفه ٣ سم ، احسب عدد القطع التى تملأ العلبة تمامًا .

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

المجموعة	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

الامتحان (١٩) محافظة بنى سويف - إدارة الفشن التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ إذا كان أ ضعف ب ، فإن أ : ب = ...

٢ إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى ......

٣ آلة زراعية تحرث ١٦ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن معدل أداء الآلة = ...

٤ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٤ ، ١٥ ، ٨ هو ......

٥ ٤٣ يومًا ≃ ...... أسابيع .

٦ إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة ، فإن س = ...

٧ متوازى الأضلاع يكون مستطيلًا إذا كان ......

٨ $\frac{9}{10}$ = ... ٪

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٩ ١٦ ساعة : يوم واحد = ...

(٣ : ٢ أو ٤ : ٣ أو ٢ : ٣ أو ٣ : ٤)

١٠ مكعب طول حرفه ٩ سم ، فإن مجموع أحرفه = ...

(١٥٤ أو ١٢٨ أو ١٠٨ أو ١٤٤)

١١ مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ...

(٣٦٠° أو ١٨٠° أو ٩٠° أو ١٢٠°)

١٢ البيانات التالية كمية ما عدا ......

(العمر أو الطول أو اللون أو الوزن)

١٣ ٣,٥ لتر = ... ملليلتر . (٣٥ أو ٣٥٠ أو ٣٥٠٠ أو ٣٥٠٠٠)

١٤ أكمل النمط :

١ ، ٣ ، ٩ ، ...... (١١ أو ١٢ أو ٢١ أو ٢٧)

١٥ اذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... : ......

(٢ : ٥ أو ٣ : ٢ أو ٥ : ٣ أو ٢ : ٣)

١٦ صورة طولها فى الرسم ٦ سم ، وطولها الحقيقى ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...

(١ : ١ أو ١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠)

١٧ أصغر عدد أولى هو ...... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

١٨ النسبة المئوية للكسر العادى $\frac{11}{25}$ = ...

(١٤ ٪ أو ٢٤ ٪ أو ٣٤ ٪ أو ٤٤ ٪)

١٩ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ... : ......

(١ : ٤ أو ٤ : ١ أو ١ : ٣ أو ٣ : ١)

٢٠ إذا كان ١٠ ٪ من مبلغ يعادل ٥٠ جنيهًا ، فإن المبلغ = ... (٥ أو ٥٠ أو ٥٠٠ أو ٥٠٠٠)

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ اشترت فاطمة مكنسة كهربائية بمبلغ ٧٤٠ جنيهًا ، وكان عليها خصم ٢٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم .

٢٢ حوض أسماك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ، ٤٠ سم ، ٢٠ سم ، أوجد سعته باللترات .

٢٣ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هى ٥ ، ٦ ، ٧ وإذا كان قياس الزاوية الأولى ٥٠° ، فاحسب قياس كل من الزاويتين الأخريين .

٢٤ فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء متوازى الأضلاع فيه : ق (∠ أ ب حـ) = ١١٠° ، ق (∠ ء أ حـ) = ٣٠° ، أوجد :

(أ) ق (∠ أ ء حـ) .

(ب) ق (∠ ب أ حـ) .

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠ –	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان (٢٠) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة ، فإن س = ... (٢ أ، ٣ أ، ٦ أ، ٥٤)

(٢) ٤,٦ لتر = ... سم^3 . (٤٦٠ أ، ٤٦٠٠ أ، ٤٦٠٠٠ أ، ٤٦)

(٣) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في ....

(المستطيل أ، المربع أ، متوازي الأضلاع أ، المعين)

(٤) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين = ...° (١٨٠ أ، ٩٠ أ، ٣٦٠ أ، ٢٧٠)

(٥) النسبة بين ٢١ : ٩ = ... : ....

(٣ : ٧ أ، ٧ : ٣ أ، ٣ : ١ أ، ٩ : ١)

(٦) المدى للدرجات ١٣ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ هو ....

(٦ أ، ٤ أ، ٢ أ، ١)

(٧) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، يكون حجمه = ... سم^3 . (١٠ أ، ٢٥ أ، ٣٠ أ، ٥٠)

(٨) $\frac{١}{٤}$ = ... ٪ (٥٠ أ، ٢٥ أ، ٧٥ أ، ١٠٠)

(٩) البيانات التالية جميعها كمية ما عدا ....

(الطول أ، الوزن أ، العمر أ، الجنسية)

(١٠) اللتر هو وحدة قياس ....

(السعة أ، المسافة أ، الطول أ، الزمن)

(١١) ٢ فدان : ١٨ قيراطًا .... « في أبسط صورة »

(٨ : ٣ أ، ٨ : ٥ أ، ٣ : ٨)

(١٢) عدد أوجه المكعب = ... (٦ أ، ١٠ أ، ٨ أ، ١٢)

(١٣) عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ وأكبرهما ٥٠٠ ، فإن الأصغر = ... (١٠٠ أ، ٢٠٠ أ، ٣٠٠ أ، ٤٠٠)

(١٤) ٢٠ ٪ من ٥٠٠ جنيه = ...

(١٠٠ أ، ٢٠٠ أ، ٣٠٠ أ، ٤٠٠)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

(١٥) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... : ....

(١٦) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^3 ، وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ...

(١٧) .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

(١٨) ١ - ٦٥ ٪ = ...

(١٩) يشرب هاني ٢١ كوبًا من العصير في أسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم = ...

(٢٠) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

(٢١) مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = ... سم^3 .

(٢٢) الشكل التالي في النمط : .... هو ....

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٣) وزّع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ٢٢٥ جنيهًا على أبنائه الثلاثة ، بحيث يأخذ الأول ثلث المبلغ ، والنسبة بين الثاني والثالث ٣ : ٢ ، احسب نصيب كل منهم .

(٢٤) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٠ ٪ ، احسب ثمن البيع .

(٢٥) رُسمت خريطة قناة السويس بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠ وكان طولها على خريطة ١٥ سم ، احسب الطول الحقيقي بالكيلومتر .

(٢٦) الجدول الآتي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

الامتحان (٢١) محافظة أسيوط - إدارة القوصية التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{٤}{س}$ = ٠,٨ ، فإن س = ... (٣ أو ٥ أو ١٥ أو ٢٠)

(٢) إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : حـ = ٥ : ٩ ، فإن أ : حـ = ... : .... (٥ : ٢ أو ٢ : ٩ أو ٥ : ٧ أو ٢ : ١١)

(٣) ١٨ قيراطًا : ٢ فدان = ... (٩ : ٢ أو ٨ : ٣ أو ٣ : ٨ أو ٩ : ١)

(٤) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = ... ° (١٢٠ أو ١٨٠ أو ٩٠ أو ٣٦٠)

(٥) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... (المحيط أو نصف القطر أو القطر أو وترًا)

(٦) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى .... (طول المجموعة أو عدد المجموعات أو المدى أو مركز المجموعة)

(٧) إذا كان طول حشرة فى الصورة ٢ ملليمتر ، وطولها فى الحقيقة ١٠ سنتيمترات ، فإن مقياس الرسم = ... : .... (١ : ١٠٠ أو ١ : ٥٠٠ أو ١ : ٥٠ أو ١ : ٥)

(٨) ٥٠٠ جرام : ٥ كيلوجرامات = ... : .... (١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠٠)

(٩) فى الشكل المقابل :
يكون عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها يساوى .... (٤ أو ٥ أو ٧ أو ٩)

(١٠) ٢ $\frac{١}{٤}$ = ... ٪ (١٢٥ أو ١٥٠ أو ١٧٥ أو ٢٢٥)

(١١) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ٢٤ ، ٣ متناسبة ، فإن س = ... ($\frac{١}{٤}$ أو ٤ أو ٢ أو $\frac{١}{٢}$)

(١٢) إذا كان س : ص = ٢ : ٥ ، فإن $\frac{ص - س}{س + ص}$ تساوى .... (٢ : ٥ أو ٢ : ٧ أو ٣ : ٧ أو ٣ : ١٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى يساوى ....

(١٤) المدى لمجموعة القيم ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١٥ يساوى ....

(١٥) ماكينة تنتج ٦٠ مترًا من القماش فى ثلاث ساعات ، فإن معدل إنتاج الماكينة = ... م / ساعة .

(١٦) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه يساوى ....

(١٧) حاصل ضرب الطرفين = ...

(١٨) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ....

(١٩) الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول هو ....

(٢٠) عددان مجموعهما ١٠٥ والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أكبرهما يساوى ....

السؤال الثالث :

أجب عن الآتى :

(٢١) وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبة ٣ : ٢ : ١ ، فما نصيب كل منهم ؟

(٢٢) اشترت ليلى مكنسة كهربائية بمبلغ ١٦٢٠ جنيهًا ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للمكنسة قبل الخصم .

(٢٣) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، احسب حجمه .

(٢٤) مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

(٢٥) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان (٢٢) محافظة سوهاج - إدارة طهطا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار ، هى ....

(١ : ٢ أو ١ : ٥ أو ١ : ١٥ أو ١ : ٣٠)

(٢) اللتر هو وحدة قياس ....

(الطول أو المسافة أو السعة أو الزمن)

(٣) البيانات التالية وصفية ما عدا ....

(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

(٤) العدد .... هو عامل مشترك لجميع الأعداد .

(٠ أو ٢ أو ٣ أو ١)

(٥) الفرق بين ٣٠ ٪ ، ٠,٣ هو ....

(٢٧ ٪ أو صفر أو ١٧ ٪ أو ٣٣ ٪)

(٦) ٢,٦ ديسم^{٣} = ... لتر .

(٢٦٠٠ أو ٢٦ أو ٢٦٠ أو ٢,٦)

(٧) إذا قُسِّمَ مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، وكان نصيب أولهما ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = ...

(٣ : ٢ أو ٢ : ٣ أو ٩ : ٨ أو ٨ : ٩)

(٨) إذا كانت (٦ ، ٥ ، ١٢ ، س) أعدادًا متناسبة ، فإن س - ٢ = ...

(١٢ أو ١٠ أو ٥ أو ٨)

(٩) فى الشكل المقابل :

عدد أشباه المنحرف = ...

(٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦)

(١٠) إذا كانت { ٦ ، ٥ } ⊂ { ٣ ، ٧ ، س } ، فإن س = ...

(٣ أو ٥ أو ٧ أو صفرًا)

(١١) إذا كانت آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة ، هو .... أفدنة / ساعة .

($\frac{١}{٤}$ أو ٢ $\frac{١}{٢}$ أو ٤ أو ١٠ $\frac{١}{٢}$)

(١٢) متوازى مستطيلات حجمه يساوى ٢٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(٣ أو ٤ أو ٢ أو ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) حجم المكعب الذى طول ضلعه ١٠ سم يساوى ...... سم^{٣}

(١٤) مقياس الرسم = $\frac{............}{\text{الطول فى الحقيقة}}$

(١٥) ١,٥ لتر + ١,٥ ديسم^{٣} + ٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر .

(١٦) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كجم = ... : ....

(١٧) $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ .

(١٨) أصغر عدد طبيعى ، هو ....

(١٩) عدد المجموعات = المدى + ...

(٢٠) (اكتشف النمط) ○△○△ .... وصفه : ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢١) تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان مقياس الرسم بالصورة ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة ٣ سم ، فما هو ارتفاعها فى الحقيقة ؟

(٢٢) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هى ٥ : ٦ : ٧ ، وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠° ، احسب قياس كل من الزاويتين الأخريين .

(٢٣) خلاط ثمنه ٨٠٠ جنيه عليه خصم ١٥ ٪ ، فما مقدار الخصم ؟

(٢٤) فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

أ ب = ٢ سم ،

أ ء = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :

(أ) ق (∠ ء) .... (ب) أ ء // ....

(ج) محيط متوازى الأضلاع = ...

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	٥	١٠	٢٠	١٥	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

الامتحان (٢٣) محافظة قنا - إدارة مرشوط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ حجم المكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ... سم٣
(٩ أو ١٢ أو ٢٧)

٢ $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى) (٠,٢ أو ٠,٥ أو ٠,٧٥)

٣ المدى لمجموعة القيم (٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥) هو ....
(٤ أو ٦ أو ١٢)

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... : .... (٢ : ٣ أو ٣ : ٥ أو ٢ : ٥)

٥ إذا كان (٦ ، ٥ ، ١٢ ، س) أعدادًا متناسبة ، فإن س = ... (١٢ أو ١٠ أو ٨)

٦ ١٥ ٪ من .... = ٩٠ (٧٠٠ أو ٦٠٠ أو ٨٠٠)

٧ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام : ٨٠٠ جرام = ...
(٢ : ٨ أو ٥ : ٨ أو ٨ : ٥)

٨ إذا كان الطول فى الحقيقة ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠)

٩ إذا كان $\frac{س + ٨}{٦}$ = ٢ فإن س = ... (٢ أو ٤ أو ٦)

١٠ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ ملليلترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء .... زجاجة . (٤٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠٠٠)

١١ العدد .... هو عامل مشترك لجميع الأعداد .
(٠ أو ١ أو ٢)

١٢ اللتر هو وحدة قياس ....
(الطول أو المسافة أو السعة)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ٧,٥ ديسيمتر مكعب = ... لتر .

١٤ $\frac{٤}{٥}$ = ... ٪ .

١٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

١٦ تاريخ الميلاد من البيانات ....

١٧ مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ .... × ....

١٨ القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

١٩ إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

٢٠ معدل الإنتاج فى مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات = ... علبة/ ساعة .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ النسبة بين عدد البنات وعدد البنين فى إحدى المدارس ٥ : ٧ ، وكان عدد البنات ٢٥٠ بنتًا ، أوجد عدد البنين .

٢٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

٢٣ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو ٥ سم وارتفاعه فى الحقيقة هو ٦ أمتار ، احسب مقياس الرسم .

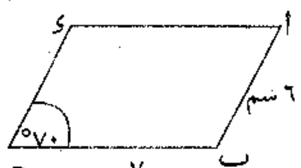
٢٤ فى الشكل المقابل :

أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه :

أ ب = ٦ سم ،

ب جـ = ٧ سم ،

ق (∠ جـ) = ٧٠°



بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :

أ ق (∠ ب)

ب محيط متوازى الأضلاع أ ب جـ ء

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان (٢٤) محافظة الأقصر – إدارة البياضية التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مربع طول ضلعه ٤ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = ... (١ : ٤ أو ٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٤ : ١)

٢ القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى ....
(المستطيل أو المربع أو المعين أو المثلث)

٣ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ... : .... (٣ : ٢ أو ٣ : ٥ أو ٥ : ٣ أو ٢ : ٥)

٤ ٤٥ ٪ + ... + ٣٠ ٪ = ١٠٠ ٪
(٢٥ ٪ أو ٣٠ ٪ أو ٣٥ ٪ أو ٧٠ ٪)

٥ متوازى مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، فإن حجمه = ...
(٣٠ سم أو ٣٠ سم^{٣} أو ٣٠ سم^{٢} أو ١٠ سم^{٣})

٦ إذا كان طول حشرة فى الصورة ٤ سم وطولها الحقيقى ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ٢٠ أو ١ : ٨٠ أو ٢٠ : ١ أو ٨٠ : ١)

٧ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ كميات متناسبة ، فإن س = ... (٢ أو ٣ أو ٦ أو ٥٤)

٨ البيانات التالية كمية ما عدا ....
(العمر أو الطول أو الوزن أو مكان الميلاد)

٩ ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ...
(٧٥٣ أو ٧,٥٣ أو ٧٥٣٠ أو ٠,٧٥٣)

١٠ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من الحليب فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد ، هو .... أكواب / يوم .
(٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٠)

١١ $١\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ . (٢٥ أو ٥٠ أو ٧٥ أو ١٧٥)

١٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون .... (مثلثًا أو مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...

١٤ الشكل الرباعى الذى فيه القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان فى الطول فى كل من المربع و............

١٥ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ....

١٦ التناسب هو ....

١٧ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة يسمى ....

١٨ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ ، فإن س = ...

١٩ ٦٥٠٠ ديسم^{٣} = ... م^{٣}

٢٠ إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ ، فإن س + ٢ = ...

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

٢٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

٢٣ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٢ مترًا ، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

٢٤ الشكل المقابل : ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
ا ب = ٦ سم ،
ب حـ = ٧ سم ،
ب م = ٣,٨ سم .
ق (∠ حـ) = ٧٠°
بدون استخدام أدوات القياس
أوجد :
(أ) ق (∠ ا ء حـ) (ب) محيط المثلث ب حـ ء

٢٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان (٢٥) محافظة أسوان - إدارة دراو التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ فى أحد المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات $\frac{٣}{٥}$ عدد البنين ، فإن عدد البنين = ... ولدًا .
(٣٥٠ أ، ٢١٠ أ، ١٢٠ أ، ١٠٠)

٢ النسبة بين ٢٥٠ قرشًا : $\frac{١}{٢}$ ٧ جنيه = ... : ....
(١ : ٣ أ، ٣ : ١ أ، ٣ أ، ٧٥٠ : ٢٥٠)

٣ النسبة بين العددين ٢١ : ٩ = ... « فى أبسط صورة »
(٩ : ٢١ أ، ٣ : ٧ أ، ٢١ : ٩ أ، ٧ : ٣)

٤ إذا كانت ٤ ، ٦ ، ٦ ، ١٢ ، س كميات متناسبة ، فإن س = ...
(١٦ أ، ١٨ أ، ٢٠ أ، ٢٤)

٥ ٠,٧٥ = ... ٪ (٢٥ أ، ٥٠ أ، ٧٥ أ، $\frac{٣}{٤}$)

٦ تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ...
(١٢,٥ لتر / كم أ، ٢٠ لترًا / كم أ، ١٢٥ كم / لتر أ، ١٢,٥ كم / لتر)

٧ إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربية مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ ، فإن ثمن البيع = ... جنيهًا .
(٦٤٢٨٥ أ، ٦٤٠٨٠ أ، ٧٢٠٠٠ أ، ٨٠٦٤٠)

٨ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... : ....
(٢ : ٥ أ، ٢ : ٣ أ، ٣ : ٥ أ، ٣ : ٥)

٩ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من ....
(المربع والمستطيل أ، المستطيل ومتوازى الأضلاع أ، متوازى الأضلاع والمعين أ، المربع والمعين)

١٠ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = ...
(٤ سم أ، ٤٨ سم أ، ٤ سم^٢ أ، ٤٠ سم)

١١ ١٢٠ ديسم^٣ = ... سم^٣ .
(١٢ أ، ٠,١٢ أ، ١٢٠٠٠٠ أ، ١٢٠)

١٢ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....
(اللون أ، العمر أ، مكان الميلاد أ، فصيلة الدم)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

١٤ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

١٥ قميص ثمنه ٦٥ جنيهًا وعليه خصم ١٥ ٪ ، فإن ثمنه بعد الخصم = ... جنيه .

١٦ إذا كان ٢ ، ٥ ، س ، ١٥ كميات متناسبة ، فإن س = ...

١٧ النسبة بين ٨ ساعات : يومين = ... « فى أبسط صورة »

١٨ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ، فإن حجم الخشب = ... سم^٣ .

١٩ ٢,٦٥ لتر = ... سم^٣ .

٢٠ الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى إحدى الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ... تلميذًا .

الدرجة	١٠-	٢٠-	٣٠ - ٤٠	المجموع
التكرار	١٠	١٣	١٧	٤٠

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢١ لدى بائع فاكهة ثلاثة أنواع من الفاكهة (موز ، عنب ، جوافة) فإذا كانت النسبة بين وزن الموز إلى العنب ٢ : ٣ ووزن العنب إلى الجوافة ٣ : ٤ ، أوجد النسبة بينهما .

٢٢ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هى ٣ سم ، والمسافة بينهما فى الحقيقة هى ٩ كم ، أوجد مقياس الرسم الذى رُسمت به الخريطة .

٢٣ لدينا كمية من الأرز حجمها ٢٧٠٠٠ سم^٣ يراد تعبئتها فى صندوق ، بيِّن أى الصندوقين أنسب :

أ متوازى مستطيلات أبعاده ٤٥ سم ، ٤٠ سم ، ١٥ سم .

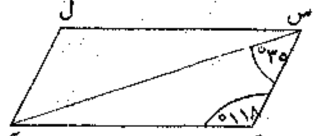
ب مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم .

٢٤ الشكل المقابل : س ص ع ل متوازى أضلاع فيه : ق (∠ ص) = ١١٨° ، ق (∠ ص س ع) = ٣٥° ،

أوجد :

أ ق (∠ ل) ،

ب ق (∠ ل س ع)



⑮ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(ب) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من ٣٠ درجة ؟

الامتحان (٢٦) محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

① مقياس الرسم = ...

② النسبة بين ١ فدان : ١٦ قيراطًا = ... : ....

③ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....

④ إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ ، فإن س = ...

⑤ $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪

⑥ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ،
فإن أ : حـ = ... : ....

⑦ مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه = ...

⑧ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم^٣ + ٥٠٠ سم^٣ = ... لتر .

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

⑨ إذا كانت ٣ ، ٤ ، ٩ ، س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ...
(١٠ أو ١١ أو ١٢ أو ١٣)

⑩ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو ٥ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١٢٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١٢ : ١٠ أو ١ : ٨٠)

⑪ القطران متعامدان فى ....
(المستطيل أو المربع أو شبه المنحرف أو متوازى الأضلاع)

⑫ $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ (٢٥ أو ٥٠ أو ٧٥ أو ١)

⑬ الشكل المقابل :
أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه
ق (∠ ء) = ...
(٨٠° أو ١٠٠° أو ١٢٠° أو ١٤٠°)

⑭ النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه = ... : ....
(١ : ٢ أو ٣ : ٢ أو ١ : ٣ أو ١ : ٤)

⑮ ٣ لترات = ... سم^٣ . (٣٠٠٠ أو ٣٠٠ أو ٣٠ أو ٣)

⑯ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....
(اللون المفضل أو العمر أو مكان الميلاد أو فصيلة الدم)

⑰ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ٣ أيام ، فإن معدل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد = ... جنيهًا / اليوم
(١٠ أو ١٥ أو ٢٠ أو ٢٥)

⑱ ٦٠ ٪ + ٣٠ ٪ + ... = ١
(١٠ ٪ أو ٢٠ ٪ أو ٣٠ ٪ أو ٤٠ ٪)

⑲ النسبة بين عددين ١٦ ، ٦٤ = ... : ....
(١ : ٢ أو ١ : ٣ أو ١ : ٥ أو ١ : ٤)

⑳ إذا كانت النسبة بين عُمْرِ طفل إلى عُمر أبيه تساوى ٢ : ١٣ ، إذا كان عُمْرُ الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمْرَ الأب = ... سنة . (٢٩ أو ٣٢ أو ٣٩ أو ٣٦)

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

㉑ مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤ ، احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

㉒ مكعب طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ من السنتيمترات ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

㉓ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية التى تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

㉔ فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :
أ ب = ٦ سم ، ب م = ٤ سم ، ق (∠ حـ) = ٧٠°
بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أ) طول ب ء .

(ب) ق (∠ ب) .

㉕ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

الامتحان ٢٧ محافظة البحر الأحمر - إدارة الغردقة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪ (٣ أ، ٣٠ أ، ٠,٣ أ، ٣٠٠)

٢ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في ....
(المستطيل أ، المربع أ، المعين أ، متوازي الأضلاع)

٣ إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ ، فإن س = ...
(١٦ أ، ١٨ أ، ٢٠ أ، ٢٢)

٤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .... (مستطيلًا أ، مربعًا أ، معينًا أ، مكعبًا)

٥ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....
(المهنة أ، الديانة أ، العمر أ، الجنسية)

٦ جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات . (٤ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٧ عدد أحرف متوازي المستطيلات = ...
(٦ أ، ٨ أ، ٤ أ، ١٢)

٨ .... هو تساوي بين نسبتين أو أكثر .
(المعدل أ، النسبة أ، التناسب أ، المدى)

٩ خلاط ثمنه ٤٠٠ جنيه عليه تخفيض ٢٠ ٪ ، فإن التخفيض يكون .... جنيهًا . (٤٠ أ، ٣٢٠ أ، ٤٨٠ أ، ٨٠)

١٠ شجرة طولها ٦ أمتار ، وطولها في الصورة ٣ سم ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١٠٠ أ، ٢٠٠ : ١ أ، ١٠٠ : ١ أ، ١ : ٢٠٠)

١١ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كجم = ... : ....
(١ : ٢ أ، ٢ : ١ أ، ٣ : ٤ أ، ٢٥ : ١)

١٢ ١٥ ٪ من ٣٠٠ = ... (٣٠ أ، ٣٥ أ، ٤٠ أ، ٤٥)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١٣ في متوازي الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين = ...

١٤ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من العصير في الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد = ... أكواب / يوم .

١٥ النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = ... : ....

١٦ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو ....

١٧ ٣ لترات = ... ديسم^{٣} .

١٨ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : حـ = ٥ : ٤ ، فإن أ : حـ = ... : ....

١٩ النسبة بين ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : .... (في أبسط صورة)

٢٠ ٩٠٠ جنيه تم توزيعها بنسبة ٤ : ٥ ، فإن قيمة الجزء الأكبر = ... جنيهًا .

السؤال الثالث :

أجب عن الآتي :

١ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات ٥ : ٦ : ٧ وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠° ، فاحسب قياس كل من الزاويتين الأخريين .

٢ اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٨٥٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ ، احسب السعر الأصلي للموبايل قبل الخصم .

٣ أيهما أكبر حجمًا ؟ : مكعب طول حرفه ٩ سم أم متوازي مستطيلات أبعاده ٨ سم ، ٩ سم ، ١٠ سم .

٤ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئتها في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٥ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٢٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا :

الساعات	١-	٢-	٣-	٤-	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٣	٧	٢٠

مَثِّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .



نماذج اختبارات الكتاب المدرسى

نموذج 1

السؤال الأول أكمل ما يلى :

(1) ٣٩ يومًا ≃ .... أسابيع .

(2) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{3} ومساحة قاعدته ١٦ سم^{2} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(3) إذا كان طول حشرة فى الحقيقة ٠,٣ ملليمتر ، وكان طولها فى الصورة ٤,٥ سم ، فإن مقياس الرسم = ...

(4) مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × .... × ....

(5) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ... : ....

(6) الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات ،

فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ...

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ – ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

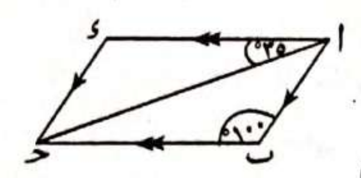
(1) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .... (٤ ، ٢ ، ٦ ، ٦ ، ٢)

(2) $\frac{3}{4}$ = ... « كسر عشرى » (٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥)

(3) جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات .

(٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

(4) فى الشكل المقابل :



ا ب حـ ء متوازى الأضلاع ، ق (∠ ا حـ ء) = ...

(٣٥° ، ٤٥° ، ١٠٠° ، ١٨٠°)

(5) إذا كان $\frac{2}{5}$ = $\frac{س}{15}$ ، فإن س = ... (٢ ، ٦ ، ٥ ، ١٥)

(6) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .... (اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)



السؤال الثالث

(أ) وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته فى زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم^{٣} ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(ب) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

السؤال الرابع

(أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ ، فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

(ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم . احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

السؤال الخامس

(أ) اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما فى المكسب .

(ب) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

نموذج ٢

السؤال الأول
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

(١) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون .... (مستطيلًا ، مربعًا ، معينًا ، مكعبًا)

(٢) $\frac{٢٤}{٥}$ = ... ($٤\frac{١}{٥}$ ، $٣\frac{٢}{٥}$ ، $٤\frac{٤}{٥}$ ، $٢\frac{٤}{٥}$)

(٣) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ فى أحد الأختبارات هى ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ ،
فإن المدى لهذه الدرجات = ... (٣٢ ، ٣٣ ، ٢٨ ، ٨٦)

(٤) إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$ ، فإن س + ٢ = ... (١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢)

(٥) $١\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ . (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥)

(٦) $\frac{٥١٣}{٦١٤}$ .... $\frac{٤٣٢}{١٤٥}$ (< ، > ، = ، ≤)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١) البيانات (العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل) هى بيانات كمية ما عدا ....

(٢) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم٣ وسعتها ٧٢٩ سم٣ .
فإن حجم الخشب = ... سم٣ .

(٣) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = ... تلميذًا .

(٤) إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو ٥ سم وارتفاعه فى الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...

(٥) $\frac{٣}{٤} + ٥\frac{١}{٢} = ٧ -$ ....

(٦) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ...

السؤال الثالث

(أ) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا . **احسب نصيب كل واحد منهم فى الأرباح .**

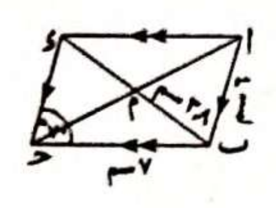
(ب) صُبت ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . **أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .**

السؤال الرابع

(أ) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هى ١ : ٢

احسب عدد كل من البنين والبنات .

(ب) **فى الشكل المقابل :**



اب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

اب = ٦ سم ، ب حـ = ٧ سم ، ب م = ٣,٨ سم ، ق (∠ حـ) = ٧٠° ،

بدون استخدام أدوات القياس **أوجد** : ق (∠ اء حـ) ، ومحيط المثلث ب حـ ء .

السؤال الخامس

(أ) اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ . احسب السعر الأصلي للموبايل .

(ب) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	١ –	٢ –	٣ –	٤ –	٥ – ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

نموذج اختبار للطلاب المدمجين

السؤال الأول أكمل ما يلي :

(١) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = ... : .... (في أبسط صورة)

(٢) $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٪ .

(٣) حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

(٤) ٣ لترات = ... سم^{٣} .

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب :

(١) المدى لمجموعة القيم ٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو .... (١٠ ، ٢٠ ، ٣٠)

(٢) إذا كان $\frac{٤}{٢}$ = $\frac{١٠}{س}$ ، فإن س = ... (٦ ، ١٥ ، ٢٠)

(٣) القطران متعامدان في .... (المستطيل ، المربع ، متوازي الأضلاع)

(٤) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ... : ....

(١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠)

السؤال الثالث صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
(١) عدد أحرف المكعب = ... حرفًا .	تصغير
(٢) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على	١٢
(٣) النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه = ...	٩٠
(٤) جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = ...°	١ : ٤

السؤال الرابع

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(١) الأعداد ١ ، ٢ ، ٦ ، ٦ ، ٢ ، ١٢ هى أعداد متناسبة . ( )

(٢) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥ ٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ٦٠ ٪ . ( )

(٣) اللون المفضل من البيانات الوصفية . ( )

(٤) حجم المكعب الذى طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم^{٣} . ( )

السؤال الخامس

(أ) اكمل ما يلى :

(١) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... : ....

(٢) فى الشكل المقابل :

أ ب جـ ء متوازى أضلاع ، ق (∠ ء) = ...°

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات فى أحد الشهور :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

اكمل ما يلى :

(١) عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = ... تلاميذ .

(٢) عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر = ... تلميذًا .

مجاب عنها بنهاية الكتاب

امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

١ محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪ (٢٥ ، ٦٠ ، ٧٥)

(٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .... (٤ ، ٢ ، ٦)

(٣) حجم المكعب الذى طول حرفه ٥ سم = ... سم^{٣}. (١٢٥ ، ٢٠ ، ١٥)

(٤) إذا كان $\frac{٤}{٦} = \frac{١٦}{س}$ ، فإن س = ... (٢٤ ، ١٨ ، ٢٧)

(٥) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ... لتر/كم . ($\frac{٣}{٢٠}$ ، $\frac{٢}{٢٥}$ ، $\frac{٢٥}{٢}$)

(٦) فى الشكل المقابل :

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ق (∠ ب) = ١٠٠°

ق (∠ ء ا حـ) = ٣٥° ، فإن ق (∠ ا حـ ء) = ... (٣٥° ، ٤٥° ، ١٠٠°)

(٧) إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هندسى هو ٦ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ... (١ : ١٢٠٠ ، ١ : ٦٠٠ ، ١ : ١٠٠)

(٨) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ١٢٠ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٤٠ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم . (٨ ، ٣ ، ٤)

(٩) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ... (٢ : ٥ ، ٥ : ٢ ، ٣ : ٥)

(١٠) النسبة بين ٢ قيراط و ١٨ سهمًا هى .... (٣ : ٨ ، ٦ : ٨ ، ٨ : ٣)

(١١) فى إحدى المدارس النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٣ : ٤ ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، فإن عدد البنات = ... تلميذة . (٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٧٠٠)

(١٢) مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ، ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل هى .... (٩ : ٦ ، ٩ : ٨ ، ٨ : ٩)

(١٣) الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ... تلميذًا . (١٠ ، ١٧ ، ٢٣)

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) إذا كانت ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ...

(١٥) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ....

(١٦) البيانات : العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هى بيانات كمية ما عدا ....

(١٧) الزاويتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠° فى كل من .... و ....

(١٨) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ... : ....

(١٩) ٢٥٠ جرامًا : $\frac{١}{٢}$ كيلوجرام = ... : ....

(٢٠) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ ، وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ، فإن حجم الخشب = ... سم^٣ .

(٢١) إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ... ساعات .

(٢٢) ٢ م^٣ = ... لتر .

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) مثلث ا ب حـ إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعه $\overline{اب}$ ، $\overline{بحـ}$ ، $\overline{حـا}$ ، هى ٥ : ٢ : ٦ ، وكان محيطه ٣٩ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .

(٢٤) اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لمكسبه .

(٢٥) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده هى ٢ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، احسب عدد السبائك .

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٣ محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ١٢ ساعة : يومين = ... (٢ : ١٢ ، ١ : ٦ ، ١ : ٤ ، ٣ : ٥)

② متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^3 ، إذا كان طول قاعدته ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم . (٤٠ ، ١٠ ، ١٢ ، ٩٠)

③ إذا كان الطول فى الصورة ٣ سم ، والطول فى الحقيقة ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ... (١ : ٣٠ ، ٣٠ : ١ ، ١ : ٣٠٠ ، ٣٠٠ : ١)

④ $\frac{١}{٣}$: $\frac{١}{٢}$ = ... (٢ : ١ ، ١ : ٢ ، ٢ : ٣ ، ١ : ٦)

⑤ $\frac{١}{٤}$ = ... ٪ (٢٥ ، ٧٥ ، ٥٠ ، ٤٥)

⑥ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .... (اللون ، الاسم ، العمر ، فصيلة الدم)

⑦ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^3 . (٣٦ ، ٧٢٩ ، ٢١٦ ، ٩)

⑧ ٢٥ ٪ من ١٠٠٠ جنيه = ... جنيهًا . (٢٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٧٠ ، ٥٠٠)

⑨ إذا كان $\frac{٨}{س}$ = ٠,٥ ، فإن س = ... (١٦ ، ٢١ ، ١٧ ، ١٥)

⑩ الزوايا الأربعة قوائم فى .... (المثلث ، المربع ، المعين ، متوازى الأضلاع)

⑪ ٥ لترات = ... سم^3 . (٥٠٠ ، ٥٠٠٠ ، ٥٠ ، ٥)

⑫ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ... ساعات . (٤ ، ٣ ، ١٤٧ ، ٢٨)

⑬ ٣٠٠ سم : ٥ أمتار = ... (٥ : ٣٠٠ ، ٥ : ٣ ، ١ : ٤ ، ٣ : ٥)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

⑭ متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، فإن حجمه = ...

⑮ إذا كانت الأعداد ٦ ، ٨ ، ٣ ، س متناسبة ، فإن س = ...

⑯ جرار زراعى يحرث ١٥ فدانًا فى ٣ ساعات ، فإن معدل عمل الجرار = ... أفدنة / ساعة .

(١٧) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٢٠ ، ٦٠) ، فإن المدى = ...

(١٨) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

(١٩) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه = ... : ....

(٢٠) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ... : ....

(٢١) فى متوازى الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين = ...

(٢٢) ١٦ قيراطًا : فدان = ... : ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا ، **أوجد نصيب كل منهم من هذا الربح .**

(٢٤) إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربية ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ ، **أوجد ثمن البيع .**

(٢٥) **فى الشكل المقابل :**

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ا ب = ٥ سم ، ب حـ = ٨ سم ، ق (∠ ب) = ١٢٠° ، **أوجد :**

ا ق (∠ ا) .

ب محيط متوازى الأضلاع .

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٣ محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٦ ، س ، ٢٧ متناسبة ، فإن س = ... (٢ ، ٦ ، ٩ ، ٢٧)

٢) ٠٫٣ = ... ٪ (٢٠ ، ٣ ، ٣٠ ، $٣٣\frac{١}{٣}$)

٣) القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في .... (المربع ، المستطيل ، المعين ، شبه المنحرف)

٤) إذا كانت درجات ٤ تلاميذ هي ٧٦ ، ٦٥ ، ٨٩ ، ٥٩ ، فإن المدى = ... (١١ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ١٤٠)

٥) إذا كانت النسبة بين طولي قطعتين من القماش ٩ : ٥ ، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بمقدار ١٢ مترًا ، فإن طول القطعة الثانية = ... مترًا . (٤٥ ، ٢٧ ، ١٥ ، ١٤٠)

٦) البيانات التالية وصفية عدا .... (اللون المفضل ، الطول ، فصيلة الدم ، محل السكن)

٧) حشرة طولها في الصورة ١٠ سم ، وطولها الحقيقي ٠٫٥ مم ، فإن نسبة التكبير = ... (١ : ٥٠٠ ، ٥٠٠ : ١ ، ١ : ٢٠٠ ، ٢٠٠ : ١)

٨) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يسمى .... (مربعًا ، مستطيلًا ، معينًا ، شبه منحرف)

٩) ٢٥٨٠٠٠٠ مم^{٣} = ... لتر . (٢٥٨٠ ، ٢٥٨ ، ٢٥٫٨ ، ٢٫٥٨)

١٠) مكعب محيط قاعدته ١٢ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (٢٤ ، ١٧٢٨ ، ٩ ، ٢٧)

١١) ٨ ساعات : $٣\frac{١}{٣}$ يوم = ... (٨ : ٣ ، ٣ : ٨ ، ١٠ : ١ ، ١ : ١٠)

١٢) فصل به ٥٠ تلميذًا تغيّب في أحد الأيام ٣ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للغياب = ... ٪ (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٠)

١٣) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... (١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ١ : ٨ ، ٨ : ١)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

١٤) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم ٢٠ ٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = ... جنيهًا .

١٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مملوء بالعسل يُراد تعبئته في زجاجات صغيرة تسع الواحدة ٤٠٠ سم^{٣} ، فإن عدد الزجاجات الصغيرة = ...

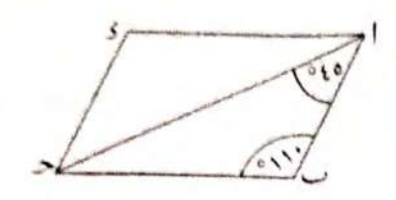
١٦) الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ...

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-
عدد التلاميذ	١٠	١٣	٧	١٠

(١٧) متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن حجم متوازى المستطيلات = ... سم^3 .

(١٨) إذا كان $\frac{س + ٧}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ ، فإن س = ...

(١٩) فى الشكل المقابل :



ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ق (∠ ب) = ١١٠° ،

ق (∠ ب ا حـ) = ٤٥° ، فإن ق (∠ ء ا حـ) = ...

(٢٠) مصنع ينتج ٥٠٠٠ زجاجة فى ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع = ... زجاجة / ساعة .

(٢١) مُصَوَّر جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٢٤ كم ، فإن المسافة فى الرسم = ... سم .

(٢٢) إذا كان ٦٢,٥ ٪ = $\frac{س}{٨}$ ، فإن س = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ، ٣٠ سم ، ٤٢ سم ، وضعت به كمية من السولار ارتفاعها $\frac{١}{٣}$ ارتفاع الإناء ، **أوجد حجم السولار باللترات .**

(٢٤) اشترك شخصان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، والثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، **احسب نصيب كل منهما من الأرباح .**

(٢٥) احسب قيمة بيع بضاعة تم شراؤها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه بمكسب ١٢ ٪ ، ثم **أوجد قيمة المكسب .**

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠−	٢٠−	٣٠−	٤٠−	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

مثّل ذلك باستخدام المنحنى التكرارى .



٤ محافظة الغربية - إدارة زفتى التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ١٨ قيراطًا : $1\frac{1}{2}$ فدان = ــــــــ (٣ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٢ ، ٢ : ١)

(٢) إذا كان أ : ب = ١ : ٢ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ــــــــ (١ : ١٠ ، ٣ : ١٠ ، ٢ : ٥ ، ١ : ٢)

(٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يسمى ــــــــ

(مربعًا ، شبه منحرف ، معينًا ، مستطيلًا)

(٤) المدى لمجموعة القيم ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٢ ، ٨ هو ــــــــ (١٥ ، ٩ ، ٥ ، ٧)

(٥) $\frac{٩}{٢٠}$ = ــــــــ ٪ (٤٥ ، ٧٥ ، ٣٥ ، ٢٥)

(٦) يذاكر حازم ٤٢ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ــــــــ ساعات .

(٥ ، ٧ ، ٦ ، ٣)

(٧) حجم المكعب الذى طول حرفه ٦ سم = ــــــــ سم^{٣} . (٧٢٠ ، ٢١٦ ، ٣٠٠ ، ٥٠٠)

(٨) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ــــــــ (اللون ، العنوان ، العمر ، الاسم)

(٩) ٦٥٠٠ ديسم^{٢} = ــــــــ م^{٢} . (٦,٥ ، ٠,٦٥ ، ٦٥ ، ٦٥٠٠٠)

(١٠) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ــــــــ

(١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

(١١) ارتفاع متوازى المستطيلات الذى حجمه ٦٤ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} = ــــــــ سم .

(٨ ، ٤ ، ٩ ، ١٢)

(١٢) ١ - ١٥ ٪ = ــــــــ ٪ (١٥ ، ٥٥ ، ٦٥ ، ٨٥)

(١٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٧ ، س ، ٢١ متناسبة ، فإن س = ــــــــ (٢ ، ٣ ، ٦ ، ٥)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ــــــــ : ــــــــ

(١٥) حجم متوازى المستطيلات = ــــــــ × ــــــــ × ــــــــ

(١٦) إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{جـ}{د}$ ، فإن أ × د = ــــــــ × ــــــــ

(١٧) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ــــــــ

(١٨) مكعب حجمه ٢٧ سم^3 ، فإن مساحة قاعدته = ... سم^2 .

(١٩) .... هو تساوى نسبتين أو أكثر .

(٢٠) ٢٠٪ من ٦٠٠ جنيه = ... جنيهًا .

(٢١) $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ = ... : ٤ : ....

(٢٢) الشكل الرباعى الذى فيه القطران متساويان فى الطول ومتعامدان يسمى ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئته فى زجاجات سعة الزجاجة الواحدة ٣٠٠ سم^3 ، **احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .**

(٢٤) اشترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، **احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصم .**

(٢٥) مدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا ، وكان عدد البنات $\frac{3}{5}$ عدد البنين ، **أوجد عدد البنين وعدد البنات .**

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٨٠ تلميذًا فى امتحان الرياضيات :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٥ محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) عدد أحرف المكعب = ... حرفًا . (١٢ ، ٨ ، ٦ ، ٤)

(٢) $\frac{٣}{٤}$ لتر = ... سم^{٣} . (٧٥ ، ٧٥٠ ، ٧٥٠٠ ، ٥٠٠)

(٣) إذا كان $\frac{س - ٣}{١٠} = \frac{١}{٢}$ ، فإن س = ... (٢ ، ٥ ، ٨ ، ١)

(٤) ١٥ ٪ من .... = ٣٠٠ (٤٥ ، ٤٥٠ ، ٢٠٠٠ ، ٣٠٠٠)

(٥) تم تقسيم ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، فكان نصيب الأول ٦٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = ...

(٦٠٠ : ١٠٠٠ ، ٢ : ٣ ، ٣ : ٢ ، ١٠٠٠ : ٩٠٠)

(٦) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... (٨ : ١٥ ، ٢ : ٥ ، ٤ : ٩ ، ٣ : ١٠)

(٧) القطران متعامدان فى كل من ....

(المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، المربع والمستطيل ، المربع والمكعب)

(٨) البيانات التالية كمية ما عدا .... (الطول ، الوزن ، العمر ، الجنسية)

(٩) مكعب حجمه ٢٧ سم^{٣} ، فإن مساحة قاعدته = ... (٩ سم^{٢} ، ٢٧ سم^{٢} ، ٣ سم^{٢} ، ٩ سم)

(١٠) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام فى ساعة ونصف ، فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر = ... متر / ساعة .

(٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠)

(١١) إذا كانت ٢ ، ٣ ، ١٠ ، س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ... (٦ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ١٥)

(١٢) حجم متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعه ٤ سم = ... سم^{٣}

(١٠٠ ، ٨٠ ، ٢٠ ، ٤٠)

(١٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٢٨ ، ٢٩ هو .... (١٨ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥)

السؤال الثاني أكمل ما يأتي :

(١) التناسب في .... (٢٣ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...... ، ١٠)

(٢) في الشكل المقابل :

عدد متوازيات الأضلاع التي

يمكن الحصول عليها = ...

(٣) عدد المحيطات = ...

(٤) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس أكبر الزوايا = ...

(٥) ٢٠ جرام : ١ كجم في أبسط صورة = ...

(٦) الزوايا الأربعة قوائم في كل من .... و ....

(٧) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ١٢ متر فإن مقياس الرسم = ...

(٨) علبة تحتوي على شكل مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجم المكعب الذي .... = ...

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

(١) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري، فدفع الأول ٢٠٠٠٠ جنيه، ودفع الثاني ٣٠٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٥٠٠٠٠ جنيه، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٠٠٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

(٢) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٢٠٠٠٠٠٠ ، وكان الطول في الرسم ٤٫٥ سم أوجد الطول الحقيقي.

(٣) في الشكل المقابل :

أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه : ق(∠ب) = ١١٠° ،

ق(∠د أ جـ) = ٤٣° أوجد :

ق(∠أ جـ د) ، ق(∠د).

(٤) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :



الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

• ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.





٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٨ كجم : ٥٠٠٠ جرام = ... (٨ : ٥ ، ٨٠ : ٥ ، ٨٠٠ : ٥٠ ، ٥ : ٨)

(٢) إذا كان $\frac{٣}{٢} = \frac{٤}{س}$ ، فإن س + ٦ = ... (٢٦ ، ١٦ ، ٦ ، ١٠)

(٣) $\frac{٤٥}{٥٠}$ = ... ٪ (١٠٠ ، ٢٢٥ ، ٢٠٠ ، ٩)

(٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = $\frac{٥}{٢}$ ، فإن أ : ح = ... (٢ : ٥ ، ٤ : ١٥ ، ١٥ : ٤ ، ٥ : ٣)

(٥) النسبة بين محيط مربع وطول ضلعه = ... (١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ١ : ١ ، ٢ : ١)

(٦) تصرف أسرة مبلغ ٣٥٠ جنيهًا فى ٧ أيام على المواصلات ، فإن معدل ما تصرفه فى اليوم الواحد = ... جنيهًا . (٧٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ٥)

(٧) إذا كان الطول الحقيقى ٥ أمتار والطول فى الرسم ٥ سم ، فإن مقياس الرسم = ... (١ : ٥ ، ١ : ١٠٠ ، ١٠٠ : ١ ، ١ : ٥)

(٨) إناء على شكل مكعب طول حرفه ٥٠ سم مُلِئَ بالعسل ، فإن سعته = ... لترًا . (١٠٠ ، ١٢٥ ، ١٢٥٠ ، ١٢٥٠٠)

(٩) القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى .... (المعين ، المربع ، شبه المنحرف ، المكعب)

(١٠) متوازى أضلاع قياس إحدى زواياه ١٠٠° ، فإن الزاوية المقابلة لها = ...° (١٠٠ ، ١٢٠ ، ٩٠ ، ٨٠)

(١١) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٣ هو .... (٥ ، ٤ ، ١٠ ، ١٧)

(١٢) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .... (الجنسية ، العمر ، اللون ، مكان الميلاد)

(١٣) إذا تساوت أبعاد متوازى مستطيلات ، فإنه يسمى .... (مربعًا ، مستطيلًا ، معينًا ، مكعبًا)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) ٠,٥ : ٠,٧٥ = ... : ....

(١٥) إذا تراوحت القيم فى التوزيع التكرارى بين (٣٠ ، ١٠٠) ، فإن المدى = ...

(١٦) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على ....

(١٧) إذا كان $\frac{٥}{س}$ = ٢٠ ٪ ، فإن س = ...

(١٨) مقياس الرسم = ... : ....

(١٩) حجم المكعب = ... × .... × ....

(٢٠) إذا كانت الأعداد التالية متناسبة ٦ ، ٨ ، ٣ ، س ، فإن س = ...

(٢١) الزاويتان المتتاليتان فى متوازى الأضلاع مجموع قياسهما = ...

(٢٢) حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

السؤال الثالث **أجب عما يلى :**

(٢٣) رسم خالد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٣٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى هو ١٥٠ سم **فما الطول فى الصورة ؟**

(٢٤) اشترت هبة تليفونًا محمولًا بمبلغ ٦٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ ، **احسب السعر الأصلى للتليفون المحمول .**

(٢٥) **فى الشكل المقابل :**

اب حء متوازى أضلاع ، فيه :

اب = ٣ سم ، ب ح = ٦ سم ، ق (∠ ح) = ٧٠°



أوجد :

أ ق (∠ ب) .   ب محيط الشكل اب حء

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة العلوم :

الدرجات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	٢٠	١٥	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٧ محافظة مطروح ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النسبة بين ٨ ساعات إلى يومين = ...

(١ : ٢ ، ١ : ٤ ، ١ : ٦ ، ١ : ٨)

(٢) $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$ = ...

(٣ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٢ ، ٢ : ٣)

(٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ......

(٤ ، ٢ ، ٦ ، ١٢)

(٤) ٤,٦ لتر = ... ديسم^{٣} .

(٤٦ ، ٤٦٠ ، ٤,٦ ، ٠,٤٦)

(٥) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^{٣} ، إذا كان طول قاعدته ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠)

(٦) $\frac{٢}{٥}$ = ...٪

(٤٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ١٠)

(٧) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ٢ : ......

(٤ ، ١ ، ٢ ، ٥)

(٨) $\frac{٥١٣}{٦١٤}$ □ $\frac{٤٣٢}{١٤٥}$

(< ، > ، = ، U)

(٩) وعاء على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم فإن سعته = ... سم^{٣} .

(٨ ، ٤٨ ، ٧٢ ، ٢١٦)

(١٠) $\frac{٣}{٤}$ = ... « كسر عشرى » .

(٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥)

(١١) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقات / دقيقة .

(٢٥ ، ١٥ ، ٤ ، ٣)

(١٢) البيانات التالية هى بيانات كمية ما عدا ......

(العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل)

(١٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ......

(مستطيلًا ، مربعًا ، معينًا ، مكعبًا)

السؤال الثاني اكمل ما يأتي :

... الرسم = ...

... كيلوجرام و ٨٠٠ جرام = ... (فى أبسط صورة) .

... % (٧) مساحة المثلث = ...

... مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^3 .

... كان طول مسطرة بمقياس رسم ١ : ١٠ هو ٩ سم ، فإن طولها الحقيقى = ... سم .

... المئوية هى ....

... الحدث المؤكد = ...

... الشكل المقابل :

... جـ د متوازى أضلاع ، فيه :

(∠ أ) = ٧٠° ، فإن ق (∠ د) = ... °



السؤال الثالث أجب عما يأتى :

... على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، مملوء بالعسل الأسود .

احسب سعة الإناء باللترات .

إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

... سة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد ... الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثانى إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣ .

... حسب عدد التلاميذ بكل صف .

... ت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلى ... سالة قبل الخصم .

... ول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

... م المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٨ محافظة المنوفية ـ إدارة منوف التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ٤ م^{٣} = ... ديسم^{٣} . (٤٠ ، ٠,٠٠٤ ، ٤٠٠٠ ، ٤)

② ١,٢٥ فدان : ١٨ قيراطًا = ... (٣ : ٥ ، ٣ : ٥ ، ١٢٥ : ١٨٠ ، ٢ : ١)

③ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .... (مكان الميلاد ، اللون المفضل ، فصيلة الدم ، العمر)

④ القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول فى .... (متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع)

⑤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (١٤٤ ، ٦٤ ، ١٧٢٨ ، ٧٢)

⑥ إذا قُسم مبلغ ٢٤ جنيهًا بنسبة ٥ : ٣ ، فإن المبلغ الأصغر = ... جنيهات . (٩ ، ١٥ ، ٤٠ ، ٣٦)

⑦ جرار زراعى يحرث ١٨ فدانًا فى ٣ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات .

(٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

⑧ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ثلاثة أيام ، فإن معدل ما يصرفه = ... جنيهًا / يوم .

(١٥ ، ٩ ، ١٣٥ ، ٥)

⑨ إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة ، فإن س = ... (٣٠ ، ٢ ، ٥٤ ، ٦)

⑩ إذا كان ثمن البيع ٤٠٠٠ جنيه ، والمكسب ١٠٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = ... ٪

(٢٥ ، ٢٠ ، ٥٠ ، $٣٣\frac{١}{٣}$)

⑪ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٣ ، فإن أ : حـ = ... (٢ : ٢ ، ٢ : ٣ ، ٩ : ٤ ، ٤ : ٩)

⑫ متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(٤ ، ٦ ، ٨٠ ، ١٠٢٤)

⑬ المدى لمجموعة القيم ٥٥ ، ٨٥ ، ٧١ ، ٢٠ ، ١٥ هو .... (٦٥ ، ٧٠ ، ٥١ ، ١٠٠)

السؤال الثانى اكمل ما يلى :

(١٤) ١٨ : ٦,٣ = ... : .... (فى أبسط صـورة) . (١٥) ١,٥ - ٥ ٪ = ...

(١٦) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ ،فإن س = ...

(١٧) فى متوازى المستطيلات كل وجهين يتقاطعان فى قطعة مستقيمة تسمى ....

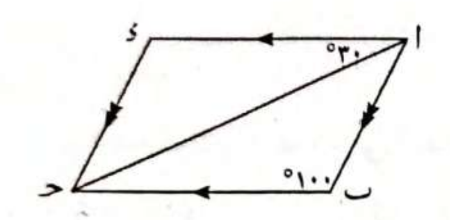
(١٨) النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = ... : ....

(١٩) إذا كان عدد مجموعات توزيع تكرارى ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ،فإن طول المجموعة = ...

(٢٠) تم التقـاط صـورة لإحـدى الحشـرات الدقيقة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة فى الصورة ٢ سم ، فإن الطول الحقيقى للحشرة = ... مم .

(٢١) حمـام سباحـة على شكـل متـوازى مستطيـلات أبعـاده من الداخـل ٤٠ مترًا ، ٣٠ مترًا ، ٢ متر ، فإن سعتـه = ... لتر .

(٢٢) فى الشكل المقابل :



اب حـ ء متوازى أضلاع ، فيه : ق (∠ ب) = ١٠٠° ،

ق (∠ ء ا حـ) = ٣٠° ،فإن : ق (∠ ا حـ ء) = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) تـرك رجـل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطًا ، وأوصى ببناء دار للأيتام على مساحة ٥ قراريط ، ويُوزع الباقى بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ،**احسب نصيب كل منهما من قطعة الأرض .**

(٢٤) اشترت ناهد ثلاجة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ،**احسب الثمن الأصلى للثلاجة .**

(٢٥) إنـاء على شكل مكعب طول حـرفه من الداخـل ١٥ سم ، مُلِئَ بالعسـل الأسـود .

أ **احسب سعة الإناء باللترات .**

ب إذا كان ثـمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ،**احسب ثمن العسل كله .**

(٢٦) الجـدول التالـى يوضـح درجـات ٧٠ تلميـذًا فـى مـادة الرياضيات :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٣٠	٢٠	٧٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٩ محافظة الدقهلية ـ إدارة بلقاس التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كان $\frac{س}{١٨}$ = ١٠ ٪ ، فإن س = ... ($\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١٨}{٥}$ ، $\frac{٩}{٥}$ ، $\frac{١}{٥٠}$)

(٢) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .... (المعين ، المستطيل ، المربع ، متوازي الأضلاع)

(٣) إذا كان أ : ب = ٥ : ٨ ، وكان ب + ١ = ٩ ، فإن أ = ... (١٠ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٥)

(٤) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (٣٤٣ ، ٢٧ ، ١٢٥ ، ١٣٤)

(٥) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٢ ، فإن س = ... (١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥)

(٦) من البيانات الكمية .... (اللون المفضل ، الأكل المفضل ، العمر ، الحالة الاجتماعية)

(٧) إذا كان قُطْرَا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامدين كان الشكل ....

(متوازي أضلاع ، مستطيلًا ، معينًا ، مربعًا)

(٨) ٦٥٠ ديسم^{٢} = ... م^{٢} . (٦,٥ ، ٦٥ ، ٦٥٠ ، ٦٥٠٠٠٠)

(٩) عدد المستطيلات الممكنة في الشكل المقابل = ... (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦)

(١٠) ٢ $\frac{١}{٤}$: ١ $\frac{١}{٤}$ = ... « في أبسط صورة » . (٥ : ٩ ، ٩ : ٥ ، ٤ : ٥ ، ٥ : ٤)

(١١) ١ − (٢٥ ٪ + $\frac{١}{٢}$) = ... ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٥}$)

(١٢) إذا قُسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شهد ويوسف ، وكان نصيب يوسف ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = ...

(٥ : ١٢ ، ٢ : ٣ ، ١ : ٤ ، ٦ : ٤)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

(١٣) مقياس الرسم = الطول في الرسم × .... (١٤) يوجد نوعان أساسيان من البيانات هما .... ، ....

(١٥) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} .

(١٦) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٤٠ سم^{٢} ، فيكون ارتفاعه = ... سم .

(١٧) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ... : ....

(١٨) جرار زراعي يحرث ١٠ أفدنة في ٤ ساعات يكون معدل عمل الجرار = ...

(١٩) $\frac{٢٧}{٩٠}$ = ... ٪

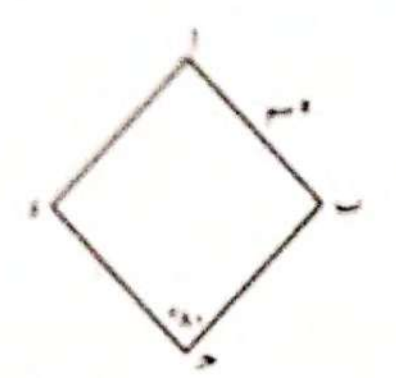
(٢٠) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ أعدادًا متناسبة ، فإن س = ...

السؤال الثالث أجب عما يلي :

اشترك عادل وصلاح وماجد فى مشروع تجارى ، فدفع عادل ٢٠٠٠٠ جنيه ، ودفع صلاح ١٩٠٠٠ جنيه ، ودفع ماجد ١٤٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ١٥٠٠٠ جنيه ، **احسب نصيب كل منهم من الأرباح .**

متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل محيطها ٢٠ سم وارتفاعه ٧ سم ، **احسب حجمه .**

(٢٣) **فى الشكل المقابل :**



أ ب جـ ء معين ، فيه :

ق (∠ جـ) = ٨٠° ، **أوجد :**

أ ق (∠ ب) .

ب محيط المعين .

(٢٤) اشترت منى ثلاجة فى موسم التخفيضات بمبلغ ٢٧٠٠ جنيه ، بعد أن منحها البائع ١٠ ٪ .

أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض .

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .

١٠ محافظة دمياط ـ إدارة كفر سعد التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) حجم متوازى المستطيلات = ... × الارتفاع . (الطول، العرض، محيط القاعدة، مساحة القاعدة)

(٢) ٧٥ سم : ١ متر = ... « فى أبسط صورة » . (٧٥ : ١٠٠، ١٠٠ : ٧٥، ٣ : ٤، ٤ : ٣)

(٣) ٦,٥ لتر = ... ديسم^{٣} . (٦,٥، ٦٥٠، ٦٥٠٠، ٦٥٠٠٠)

(٤) ٤ : ٥ = ... ٪ (٢٠، ٤٠، ٥٠، ٨٠)

(٥) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة ، فإن س = ... (٦، ١٢، ٤٨، ٧٢)

(٦) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .... (٤، ٦، ٩، ١٢)

(٧) البيانات التالية كمية ما عدا .... (الوزن، الطول، اللون المفضل، العمر)

(٨) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون ....

(معينًا، مستطيلًا، مثلثًا، شبه منحرف)

(٩) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ ، فإن ا : حـ = ... (١ : ٤، ٥ : ٣، ٣ : ٥، ٢ : ٥)

(١٠) وُزِّع مبلغ ٢٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن نصيب الأول = ... جنيهًا .

(٢٠، ٣٠، ٨٠، ١٢٠)

(١١) مكعب طول حرفه ١ ديسم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (١، ٣، ٣٠، ١٠٠٠)

(١٢) فى الشكل المقابل :

	مظلل		مظلل
مظلل		مظلل	

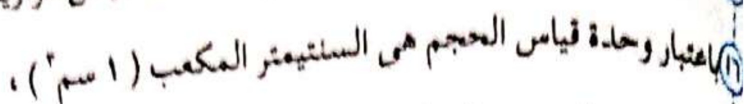
عدد الأجزاء المظللة : عدد أجزاء الشكل كله = ... : .... (١ : ٢، ١ : ٣، ٢ : ٣، ١ : ٦)

(١٣) آلة تروى ١٥ فدانًا فى ١٠ ساعات ، فإن معدل عمل الآلة = ... فدان / ساعة . ($\frac{٢}{٥}$، $\frac{٥}{٢}$، $\frac{٣}{٢}$، $\frac{٢}{٣}$)

السؤال الثانى اكمل ما يلى :

(١٤) تساوى نسبتين أو أكثر يسمى ....

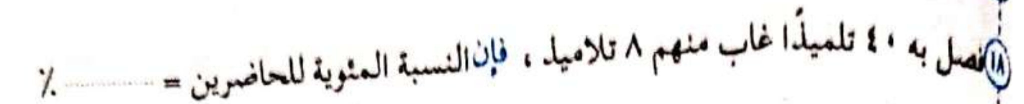
(١٥) إذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٧٠° ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها = ...



(١٦) باعتبار وحدة قياس الحجم هى السنتيمتر المكعب (١ سم^{٣}) ،

يكون حجم المجسم المقابل = ... سم^{٣} .

(١٧) ٣٢٪ + ...٪ = ١



(١٨) فصل به ٤٠ تلميذًا غاب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للحاضرين = ... ٪

(١٩) ١,٦ : ٦,٤ هى .... : .... (فى أبسط صورة)

(٢٠) عدد المجموعات = المدى + ...

(٢١) إذا كان $\frac{٣٥}{س}$ = ٠,٧ ، فإن س = ...

(٢٢) **الشكل التالى فى النمط :** .... هو ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) إذا كانت النسبة بين طولى طريقين ٢ : ٥ ، وكان الفرق بين طوليهما يساوى ٢٧ كم ، **أوجد طول كلٍّ منهما .**

(٢٤) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ٤ سم ، **احسب عدد السبائك .**

(٢٥) تم التقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة فى الصورة ٢,٥ سم ، **فما الطول الحقيقى للحشرة ؟**

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٨٠ طالبًا فى امتحان الرياضيات :

المجموعات	١٠–	٢٠–	٣٠–	٤٠–	المجموع
التكرار	٢٥	١٥	٣٠	١٠	٨٠

مثل البيانات بالمنحنى التكرارى .



(١١) محافظة كفر الشيخ - إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{5}{2}$ ÷ $\frac{1}{2}$ = ... (١ : ٢ ، ١ : ٥ ، ٢ : ١ ، ٢ : ٥)

(٢) مكعب حجمه ٦٤ سم^3 ، فإن طول حرفه = ... سم . (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

(٣) البيانات التالية كمية ما عدا .... (فصيلة الدم ، العمر ، عدد الأولاد ، الوزن)

(٤) حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده ٢ ، ٥ ، ١٠ سم = ... سم^3 . (٧٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠)

(٥) القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى .... (المعين ، المربع ، المستطيل ، متوازى الأضلاع)

(٦) ٣ لترات = ... سم^3 . (٣٠ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠)

(٧) إذا كانت ٥ ، ٩ ، ١٥ ، س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ... (٣ ، ٥ ، ١٥ ، ٢٧)

(٨) $\frac{1}{8}$ = ... « فى صورة عشرية » . (٠٫٢٥ ، ٠٫١٢٥ ، ٠٫٣٧٥ ، ١٫٥)

(٩) مستطيل طوله ٦ سم ، ومساحته ١٢ سم^2 ، فإن النسبة بين طوله وعرضه = ...
(١ : ٣ ، ٢ : ٣ ، ٣ : ١ ، ٣ : ٢)

(١٠) $\frac{9}{20}$ = ... ٪ (٤٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

(١١) فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ... ° (١٢٠ ، ١٦٠ ، ١٨٠ ، ٢٧٠)

(١٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ هو .... (٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢)

(١٣) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقى ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...
(٣٠ : ١ ، ١ : ٣٠ ، ٣٠٠ : ١ ، ١ : ٣٠٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) يوم واحد : ١٨ ساعة = ... : .... « فى أبسط صورة »

(١٥) التناسب هو تساوى .... أو أكثر .

(١٦) معدل الإنتاج فى مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات = ... علبة / ساعة .

(١٧) إذا كان ٥٩ هو أكبر مفردات مجموعة ما ، وكان المدى ٣٩ ، فإن أصغر مفردات هذه المجموعة = ...

(١٨) إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيهًا ،
فإن النسبة المئوية للمكسب = ... ٪

(١٩) ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم^{٣} + ٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر .

(٢٠) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ،فإن الشكل الناتج يكون ....

(٢١) ١ - ٦٥٪ = ... ٪

(٢٢) مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم^{٢} ،فإن حجمه = ... سم^{٣} .

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين تلاميذ الصف الأول إلى الثانى إلى الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣ ،**فأوجد عدد التلاميذ فى كل صف .**

(٢٤) صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم ، يُراد تعبئته بعلب من الشاى على شكل متوازى مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦ سم ،**احسب أكبر عدد ممكن من علب الشاى يمكن وضعها بالصندوق .**

(٢٥) رُسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، وكانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة ١٤ سم ،
أوجد البعد الحقيقى بين المدينتين بالكيلومترات .

(٢٦) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٣٥	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(١٣) محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النسبة بين ٣٥ ، ٥٠ فى أبسط صورة هى ...... (٥ : ١٠ ، ١٠ : ٥ ، ٧ : ١٠ ، ١٠ : ٧)

(٢) النسبة بين ٥ كجم ، ٣٠٠٠ جم فى أبسط صورة هى ...... (٥ : ٣ ، ٣ : ٥ ، ٥ : ٦ ، ٤ : ٥)

(٣) إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٤٠ ٪ ، فإن س = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ ، فإن أ : جـ = ... (٨ : ١٥ ، ٢ : ٥ ، ٤ : ٩ ، ٣ : ١٠)

(٥) جرار زراعى يمكنه حرث ١٦ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن عدد الأفدنة التى يحرثها نفس الجرار فى ٩ ساعات = ... فدانًا . (٢٥ ، ٢٦ ، ٣٦ ، ٥٤)

(٦) إذا كان الطول فى الرسم = ٥ سم ، والطول الحقيقى = ٥٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ... (١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ٥٠)

(٧) القطران متساويان فى الطول فى المربع و ...... (الدائرة ، المثلث ، المعين ، المستطيل)

(٨) $\frac{٣}{٥}$ = ... ٪ (٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠)

(٩) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٨ ، ٣ ، س متناسبة ، فإن س = ... (٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٢)

(١٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (٩ ، ٢٧ ، ٣٠ ، ٤٢)

(١١) ٣,٢ لتر = ... ملليلتر . (٣٢ ، ٣٢٠ ، ٣٢٠٠ ، ٣٢٠٠٠)

(١٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ...... (٥ ، ٦ ، ٧ ، ١٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٣) $\frac{١}{٢}$: ١ = ... : ......

(١٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع = ١٢٠° ، فإن قياس الزاوية المجاورة لها = ...

(١٥) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ......

(١٦) ١٠ ٪ + $\frac{٦}{٥٠}$ = ... ٪

(١٧) ○□△○□△ ......

(١٨) المكعب له ...... حرفًا .

(١٩) إذا كان المدى لمجموعة القيم ١ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، س هو ٧ ، فإن س = ...

(٢٠) العمر من البيانات ......

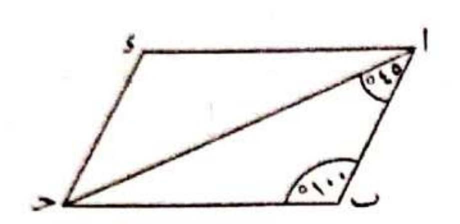
السؤال الثالث اجب عما يلى :

(٢١) باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٦ ٪ ، **أوجد ثمن الشراء .**

(٢٢) اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الأرباح ٣٩٠٠ جنيه ، **فما نصيب كل منهما من الأرباح ؟**

(٢٣) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، **أوجد عدد السبائك .**

(٢٤) **فى الشكل المقابل :**



ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

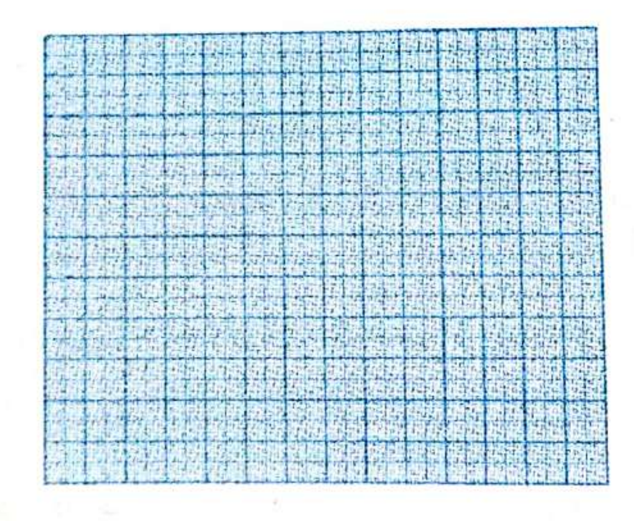
ق (∠ ب) = ١٠٠° ، ق (∠ ب ا حـ) = ٤٥° ،

أوجد : (أ) ق (∠ ء) . (ب) ق (∠ ء ا حـ) .

(٢٥) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



(١٣) محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ١٨ : ٦,٣ = ... (٧ : ٢٠ ، ٢٠ : ٧ ، ١ : ٩ ، ٧ : ٢٠٠)

(٢) طابعة كمبيوتر تطبع ٧ ورقة فى ٥ دقائق ، فإن معدل أداء الطابعة = ... ورقة / دقيقة .

(١٤ ، ٣٥ ، ٠,٠٧ ، ٣٥٠)

(٣) إذا كانت ٧ ، ١٣ ، س ، ٥٢ أعدادًا متناسبة ، فإن س = ... (٣٥ ، ٢٨ ، ٢١ ، ١٤)

(٤) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} . (٢١٦ ، ٢٧ ، ٤٦٦٥٦ ، ٧٢٩)

(٥) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ...

(١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

(٦) إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٦ : ٧ ، فإن ا : حـ = ... (٤ : ٧ ، ٦ : ٧ ، ٤ : ٦ ، ٧ : ٦)

(٧) اشترى يوسف جهاز كمبيوتر عليه خصم ١٠ ٪ من ثمنه المعلن وهو ٢٦٠٠ جنيه ،

فإن ما يدفعه يوسف بعد الخصم = ... جنيهًا . (٢٢٦٠ ، ٢٣٠٠ ، ٢٨٦٠ ، ٢٣٤٠)

(٨) ٥٦٠٠ ديسم^{٣} = ... م^{٣} . (٥,٦ ، ٥٦ ، ٥٦٠ ، ٥٦٠٠٠٠٠٠)

(٩) $\frac{٢}{٣}$: ٣ $\frac{١}{٣}$ = ... (١ : ٢ ، ٢ : ٥ ، ١ : ١٠ ، ١ : ٥)

(١٠) ٢٥٠ قرشًا : ٧,٥ جنيه = ... (٣ : ١ ، ١ : ٣٠ ، ٣ : ١ ، ١ : ٣)

(١١) **فى الشكل المقابل :**

ا ب حـ ء متوازى أضلاع فيه :

ق (∠ ا) = ٦٠° ، فإن ق (∠ ب) = ... ° (٦٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٢٤٠)

(١٢) فصل دراسى عدد تلاميذه ٤٠ تلميذًا ، إذا كان عدد الناجحين فى مادة الرياضيات ٣٥ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية لعدد الراسبين = ... ٪ (١٢,٥ ، ٨٧,٥ ، ٥ ، ٩٥)

(١٣) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ... (١ : ٤ ، ١ : ٣ ، π : ١ ، ٢π : ١)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

(١٤) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

(١٥) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... و ....

(١٦) إذا كان $\frac{س}{١٨}$ = ١٠ ٪ ، فإن س = ...

(١٧) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٨) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

(١٩) المدى لمجموعة القيم ٢٩ ، ٣٢ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٤٩ هو ....

(٢٠) إذا كان عدد البنين في أحد الفصول ١٥ تلميذًا ، وعدد البنات ٢٠ تلميذة ، فإن النسبة بين عدد البنين : عدد البنات = ... : .... « في أبسط صورة »

(٢١) .... هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .

(٢٢) ٢٥٠ جرامًا : نصف كيلوجرام = ... : ....

السؤال الثالث أجب عما يلي :

(٢٣) قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ٤ : ٦ : ٧ ، فإذا كان محيط هذه القطعة ٥١ مترًا ،
أوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .

(٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٢٠ سم ، مُلِئ بالعسل الأسود .

أ **احسب سعة الإناء من العسل .**

ب إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، **احسب ثمن العسل كله .**

(٢٥) **أوجد** ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٢٠ جنيهًا ، وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪

(٢٦) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :

مبلغ التبرع	٣–	٥–	٧–	٩–	١١–	المجموع
عدد المتبرعين	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

أ **مثّل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري .**

ب **أكمل :** عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر = ... تلميذًا .

(١٤) محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٣٠٠ جرام : $\frac{1}{2}$ ١ كجم = ... « فى أبسط صورة » .
(٣ : ١٥ ، ٥ : ١ ، ٣٠٠ : ١٥٠٠)

(٢) البيانات التالية بيانات كمية ، ما عدا ....
(الطول ، العمر ، الوزن ، الأكل المفضل)

(٣) إذا كانت $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{١٢}{س}$ ، فإن س + ٢ = ...
(١٨ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٢)

(٤) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = ...
(٢١٦ سم ، ٢٧ سم ، ٢٧ سم^3 ، ٢١٦ سم^3)

(٥) إذا كان ا : ب = ٢ : ١ ، ب : حـ = ٢ : ١ ، فإن ا : حـ = ...
(١ : ١ ، ٢ : ٢ ، ٤ : ١ ، ١ : ٤)

(٦) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١ : ٢ : ٣ ، فإن قياس أصغر زاوية فى المثلث = ...
(٤٥° ، ٣٠° ، ٦٠° ، ٩٠°)

(٧) متوازى مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٨ سم ، فإن حجمه = ...
(٤٠٠ سم^3 ، ٤٠٠ سم^2 ، ٤٠٠ سم ، ٤ سم^3)

(٨) حشرة طولها فى الصورة ٤,٥ سم ، وطولها الحقيقى ٠,٣ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم = ...
(١٥٠ : ١ ، ١ : ١٥٠ ، ٠,٣ : ٤,٥ ، ١ : ١٥)

(٩) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى : ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ ،
فإن المدى للدرجات = ...
(٨٦ ، ٢٨ ، ٢٤ ، ٢٩)

(١٠) فى الشكل المقابل :
ا ب حـ ء متوازى أضلاع ، فيه :
قياس (∠ ا حـ ء) = ...°
(٣٥ ، ٤٥ ، ١٣٥ ، ١٨٠)

(١١) مجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ ،
فإن ثمن البيع = ... جنيهًا .
(٨٠٦٤٠ ، ٦٤٢٨٥ ، ٦٣٣٦٠ ، ٧٢٠١٢)

(١٢) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^3 ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .
(١٠٢٤ ، ٤ ، ٠,٢٥ ، ٤٠)

(١٣) ٦٢,٥ ٪ = ...
($\frac{٨}{٥}$ ، $\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{٦}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$)

السؤال الثانى اكمل ما يلى :

(١٤) مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ... : ....

(١٥) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ....

(١٦) ٢٣٥ ملليلترًا = ... سم^3 .

(١٧) إذا كان طول قناة السويس على خريطة ١٥ سم ، وكان مقياس الرسم للخريطة ١ : ١١٠٠٠٠٠ ، فإن الطول الحقيقى بالكيلومتر = ...

(١٨) إذا كان عدد تلاميذ الصف السادس فى إحدى المدارس ٢٤٠ تلميذًا ، نجح منهم ١٩٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للراسبين = ...

(١٩) صُبّت ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته مربعة طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم ، فإن ارتفاع الماء فى الإناء = ... سم .

(٢٠) مصنع ينتج ٧٢٠٠ زجاجة مياه غازية فى ٨ ساعات ، فإن معدل الإنتاج = ... زجاجة / ساعة .

(٢١) ٠,٧٥ قيراط : ١٦ سهمًا = ...

(٢٢) طول المجموعة = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٣ : ٤ ، وكان محيطه ١٤٠ سم ، **فأوجد مساحته** .

(٢٤) جرار زراعى يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، **أوجد الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا** .

(٢٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئ بزيت طعام .

أ **احسب سعته من زيت الطعام** .

ب إذا كان ثمن اللتر من زيت الطعام ٩,٥ جنيه ، **احسب ثمن الزيت كله** .

(٢٦) الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	١ –	٢ –	٣ –	٤ –	٥ – ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

⑮ محافظة السويس ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ١٢,٥ ٪ = ... $(\frac{1}{2} ، \frac{1}{4} ، \frac{1}{6} ، \frac{1}{8})$

② النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ... (٣ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٣ ، ٤ : ١)

③ $\frac{1}{2}$: $\frac{3}{4}$ = ... (٢ : ٣ ، ٣ : ١ ، ٣ : ٢ ، ١ : ٤)

④ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ... (٤٥° ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)

⑤ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .... (٤ ، ٢ ، ٦ ، ١٢)

⑥ ٣٠٠ مم^3 = ... سم^3. (٣ ، ٠,٣ ، ٠,٠٣ ، ٣٠)

⑦ إذا كان $\frac{س}{٢}$ = $\frac{١٠}{٢٠}$ ، فإن س = (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

⑧ متوازى المستطيلات الذى أبعاده هى ١٢ سم ، ١٠ سم ، ٨ سم ، يكون حجمه = ... سم^3.

(٩٦ ، ٩٦٠ ، ٩٦٠ ، ٩٦٠)

⑨ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .... (اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم)

⑩ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ...

(١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

⑪ الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ هى عوامل للعدد .... (٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤)

⑫ مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ،

فإن عدد المكعبات الصغيرة الناتجة = ... مكعبًا . (٥ ، ٢٥ ، ٧٥ ، ١٢٥)

⑬ حاسب آلى سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ١٥ ٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = ... جنيه .

(١٧٠٠ ، ١٦٠٠ ، ١٨٠٠ ، ١٩٠٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

⑭ التناسب هو ....

⑮ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : حـ = ٤ : ٥ ، فإن أ : حـ = ... : ....

⑯ الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ... تلميذًا .

الدرجة	١٠ــ	٢٠ــ	٣٠ــ ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

(١٧) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٨) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ ساعات ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقات / ساعة .

(١٩) القطران متساويان فى الطول فى كل من .... ، و ....

(٢٠) النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشًا و ٥ جنيهات = ... : ....

(٢١) رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأخيه هو ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة = ... سم .

(٢٢) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ ، وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ، فإن حجم الخشب = ... سم^٣ .

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ مترًا ، **احسب طول كل قطعة منهما .**

(٢٤) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا ، **احسب نصيب كل منهم من الأرباح .**

(٢٥) 

متوازى أضلاع فيه : ق ($\angle$ ا) = ٤٧° ،

ام = ٦ سم ، ا ب = ٥ سم ، ب حـ = ٨ سم ،

احسب بدون استخدام أدوات القياس كلًا من :

ا ق ($\angle$ حـ) . ب محيط المثلث ا ب حـ .

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة فى أحد أيام فصل الصيف :

درجة الحرارة	٢٤-	٢٨-	٣٢-	٣٦-	٤٠-	٤٤-	المجموع
عدد المدن	٣	٤	٧	٩	٥	٢	٣٠

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .

(٢١) محافظة الفيوم - إدارة إطسا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع : محيطه = ...
(١ : ٣ ، ١ : ١ ، ١ : ٤ ، ١ : ٢)

(٢) مكعب طول حرفه ١ سم ، فإن حجمه = ... $سم^3$.
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(٣) البيانات المقابلة كمية ما عدا ......
(العمر ، اللون المفضل ، الوزن ، الطول)

(٤) النسبة بين ٤ أمتار : ٣٥٠ سم = ...
(٤ : ٣ ، ٨ : ٧ ، ٧ : ٨ ، ٤ : ٥)

(٥) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ......
(المعين ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المربع)

(٦) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ......
(١٠٠ ، ١ ، ١٠ ، ١٠٠٠)

(٧) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازى المستطيلات .
(> ، < ، = ، غير ذلك)

(٨) إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ...
(١ : ١ ، ١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠)

(٩) مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، فإن سعته = ... لترات .
(٨ ، ٨٠ ، ٨٠٠ ، ٨٠٠٠)

(١٠) مركز المجموعة (٢٠ — ٣٠) هو ......
(١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)

(١١) إذا كانت ١٢ ، س ، ٨ ، ٤ كميات متناسبة ، فإن س = ...
(٣ ، ٦ ، ٢٤ ، ٤)

(١٢) النسبة بين $\frac{1}{2}$: $\frac{3}{5}$ = ...
(٥ : ٦ ، ٢ : ٥ ، ٣ : ٢ ، ٦ : ٥)

(١٣) $\frac{17}{50}$ = ... ٪
(٢٥ ، ١٧ ، ٥٠ ، ٣٤)

السؤال الثانى اكمل ما يلى :

(١٤) فى أى تناسب : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب ......

(١٥) ٢,٥٦ لتر = ... $سم^3$.

(١٦) فصل دراسى به ٤٥ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات هى ٣ : ٢ ، فإن عدد البنين = ... تلميذًا .

(١٧) يذاكر أحمد ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ... ساعات .

(١٨) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى ....

(١٩) النسبة بين ٣٠٠ جرام : $\frac{١}{٤}$ كيلوجرام = ... : .... « فى أبسط صورة »

(٢٠) المدى للقيم ٧ ، ١٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ هو ....

(٢١) النسبة بين عددين = العدد الأول : ....

(٢٢) فى الشكل المقابل :



أ ب حـ ء متوازى أضلاع ، فيه : ق(∠ أ) = ٧٠°

فإن ق(∠ حـ) = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فإذا كان مكسبه ١٠ ٪ ، **أوجد ثمن البيع .**

(٢٤) اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية المشروع كان صافى الربح ١٦٠٠٠ جنيه ، **فما نصيب كل منهم ؟**

(٢٥) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٠ سم ، فإذا مُلئ تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، **أوجد عدد القطع .**

(٢٦) فى حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بالمبالغ التالية :

المبلغ بالجنيه	٥٠-	٦٠-	٧٠-	٨٠-	٩٠-
عدد المتبرعين	٤	٧	١٠	٨	٦

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

١٧ محافظة بنى سويف _ توجيه الرياضيات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كانت الأعداد ٤ ، ٦ ، ١٢ ، س متناسبة ، فإن قيمة س = ... (١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٢٠)

(٢) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه = ... (١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ٣ : ١ ، ٤ : ١)

(٣) البيانات التالية كمية ما عدا .... (اللون المفضل ، الوزن ، العمر ، الطول)

(٤) متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم^3 ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(٦ ، ٤ ، ١٠ ، ١٤)

(٥) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ....

(مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف)

(٦) ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم = ... (٣ : ٥ ، ١ : ٤ ، ٥ : ٣ ، ٥ : ١)

(٧) حجم المكعب الذى طول حرفه ٥ سم = ... سم^3 . (٢٥ ، ١٥ ، ١٢٥ ، ١٠)

(٨) $\frac{١}{٤}$ = ... ٪ (٤٥ ، ٤٣ ، ١٠٠ ، ٢٥)

(٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... (٦٠° ، ١٢٠° ، ٩٠° ، ١٨٠°)

(١٠) ٢٠ ٪ من ٦٠٠ جنيه = ... جنيهًا . (١٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٦٠)

(١١) ٦م^3 = ... لتر . (٦ ، ٦٠ ، ٦٠٠ ، ٦٠٠٠)

(١٢) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقى ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...

(١ : ٣٠٠ ، ٢ : ٦ ، ١ : ٦ ، ٣ : ١)

(١٣) مركز المجموعة التى بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو .... (٧ ، ٨ ، ١٢ ، ١٤)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) التناسب هو تساوى .... أو أكثر .

(١٥) المدى لمجموعة القيم ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ، ٧ هو ....

(١٦) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على ....

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع :

(ب) أكمل الشكل المقابل :

اب جـ د متوازى أضلاع فيه : اب = ٤ سم ،

ب جـ = ٧ سم ، ق (< ب) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات الهندسة ، أكمل :

ق (< أ) = ...

مساحة متوازى الأضلاع اب جـ د = ... سم²

(٢) الجدول التالى يوضح توزيع درجات ٧٠ تلميذاً فى أحد الفصول فى مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٣٠	٢٠	٧٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع :



(١٨) محافظة المنيا - إدارة مغاغة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) إذا كانت $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{س}$ ، فإن س = ... (٣ ، ٦ ، ٥ ، ١٥ ، ٢٧)

(٢) متوازى المستطيلات الذى أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، يكون حجمه = ... سم^{٣} . (١٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٥٠)

(٣) $\frac{٢}{٣} : ٣\frac{١}{٣}$ = ... (١ : ٥ ، ٢ : ٥ ، ١٠ : ١ ، ٥ : ١)

(٤) طابعة كمبيوتر تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، يكون معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقات / دقيقة . (٥ ، ٧ ، ٣ ، ١٠)

(٥) المدى لمجموعة القيم ٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو .... (١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠)

(٦) $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ (٤٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

(٧) ٣٥٪ = ... (فى أبسط صورة) (٧ : ٢٠ ، ٢٠ : ٧ ، ٧ : ٥ ، ٧ : ١٠)

(٨) البيانات التالية كمية ما عدا .... (الطول ، العمر ، عدد الأبناء ، الأكل المفضل)

(٩) النسبة بين المبلغين ٢٥٠ قرشًا : $٧\frac{١}{٢}$ جنيه = ... (١ : ٢ ، ١ : ٣ ، ٣ : ٢ ، ٣ : ١)

(١٠) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ... (١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

(١١) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = ... (٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٨٠° ، ٣٦٠°)

(١٢) ٥٦٠٠٠ سم^{٣} = ... ديسم^{٣} (٥٦ ، ٥٦٠ ، ٥٦٠٠ ، ٥٦٠٠٠)

(١٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .... (مستطيلًا ، مربعًا ، معينًا ، مكعبًا)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من العصير فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد هو ....

(١٥) ١٢٠ ديسم^{٣} = ... سم^{٣} .

(١٦) .... هو تساوى نسبتين أو أكثر .

(١٧) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣} ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٨) .... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات .

(١٩) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

(٢٠) مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = ... سم^{٣} .

(٢١) النسبة بين العددين $\frac{١}{٤}$: $\frac{١}{٣}$ = ... : ....

(٢٢) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة ، فإن س = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) احسب ثمن بيع مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

(٢٤) مريض يتناول يوميًا ملعقة دواء سعتها ٣ ملليلترات صباحًا ومساءً ، بعد **كم يوم يكون قد تناول ٢٤٠ سم^{٣}؟**

(٢٥) مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هى ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، **فاحسب أطوال أضلاعه .**

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى امتحان الرياضيات :

المجموعات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

(١٩) محافظة أسيوط - إدارة صدفا التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) البيانات التالية جميعها وصفية فيما عدا ....
(اللون ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم)

(٢) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...
(١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ١ : ٢ ، ٤ : ١)

(٣) القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول فى ....
(المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع)

(٤) ٦٥ ديسم^{٣} = ... لترًا .
(٦٥ ، ٦٥٠ ، ٦,٥ ، ٦٥٠٠٠)

(٥) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ....
(٤ ، ٢ ، ٦ ، ١٢)

(٦) $\frac{٣}{٤}$ = ... « كسر عشرى » .
(٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥)

(٧) جرار يحرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = ... ساعات .
(٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

(٨) إذا كانت ٩ ، ٢١ ، ٣ ، س كميات متناسبة ، فإن س = ...
(٦ ، ٥ ، ٧ ، ٨)

(٩) ١٥٠ جرامًا : ربع كيلوجرام = ...
(١ : ٥ ، ٢ : ٥ ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٥)

(١٠) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....
(المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول)

(١١) حجم مكعب طول حرفه ٦ سم = ...
(٣٦ سم^{٢} ، ٦٤ سم^{٣} ، ٢١٦ سم^{٢} ، ٢١٦ سم^{٣})

(١٢) إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم ٥ سم ، وكان ارتفاعه الحقيقى ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ...
(٦ : ٥ ، ٥ : ٦ ، ١ : ١٢٠ ، ١٢٠ : ٥)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٣) كل ما يشغل حيزًا من الفراغ هو ....

(١٤) ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم^{٣} + ٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر .

(١٥) $\frac{٤}{٥}$ = ... ٪

(١٦) محيط المستطيل = ...

(١٨) ١ = ٢٠ ٪ =

... متوازى الأضلاع كل زاويتين متقابلتين ...

... الشكل التالى فى النمط ...

السؤال الثالث أجب عما يأتى :

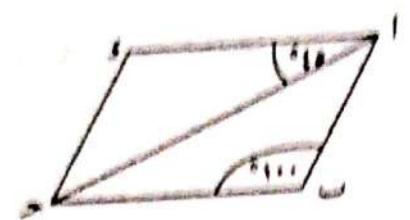
... النسبة بين أطوال أضلاعه هى ٩ : ٢ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .

... فى الشكل المقابل :

... ب ح ء متوازى الأضلاع فيه :

... ق (∠ ب) = ١٠٠° ، ق (∠ ء ا ح) = ١٥°

... أوجد : (١) ق (∠ ء) ... ق (∠ ب ا ح)



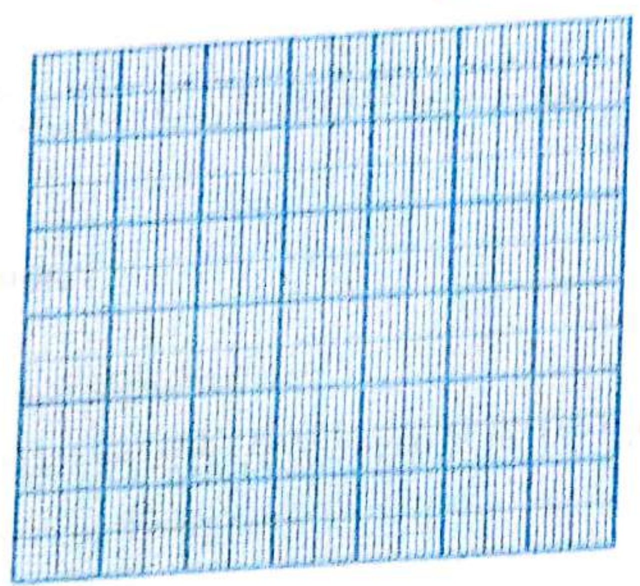
... مكعب من العجين طول حرفه ١٥ سم ، يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، احسب عدد المكعبات الصغيرة .

... احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٩٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

... الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ – ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



(٣٠) محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النسبة بين ٢٥٠ قرشًا : $\frac{1}{2}$ ٧ جنيه = ... (١ : ١٦٢ ، ١ : ١٦٣ ، ١ : ١٦٤ ، ١ : ٥)

(٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .... (٤ ، ٦ ، ٦ ، ٦ ، ٢ ، ١)

(٣) $\frac{3}{4}$ = ... ٪ (٢٥ ، ٤٠ ، ٧٥ ، ٨٠)

(٤) ٢,٥ لتر = ... (٢٥ سم^٣ ، ٢,٥ سم^٣ ، ٠,٢٥ ديسم^٣ ، ٢,٥ ديسم^٣)

(٥) طابعة تطبع ٢٠ ورقة فى ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ... ورقـات / دقيقة .

(٤ ، ٥ ، ٨ ، ٨٠)

(٦) البيانات التالية وصفية ما عدا .... (اللون ، العمر ، مكان الميلاد ، الجنسية)

(٧) قيمة س لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٦ ، ٨ ، ٣ ، س هى .... (٤ ، ٥ ، ٤٠ ، ٥٠)

(٨) فى متوازى الأضـــــلاع مجموع أى زاويتين متتاليتين = ...° (٤٥ ، ٩٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

(٩) رسم عمر صورة لأخيه أحمد بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأحمد هو ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة هو .... سم . (١٠ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(١٠) العدد التالى فى النمط ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .... (١٢ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٨١)

(١١) ١٢ ٪ من ٣٠٠ = ... (٣٦٠ ، ٣٦ ، ٣٠٠ ، ٣٦٠٠)

(١٢) متوازى مستطيلات أبعاده هى ٢ ، ٣ ، ٤ من السنتيمترات ، فإن حجمه = ... سم^٣ .

(٩ ، ٢٤ ، ١٢ ، ١٥)

(١٣) إذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين $\frac{3}{5}$ ، وكان عـدد البنـات يسـاوى ٢١٠ بنـات ، فإن عـدد البنين = ... تلميذًا . (٧٠ ، ٢٥٠ ، ٣٥٠ ، ٣٠٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٤) تنقسم البيانات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات ....

(١٥) إذا كان الطول فى الرسم يساوى ٥ سم ، والطول الحقيقى يساوى ١٥ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ... : ....

(١٦) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ... : ....

(١٧) متوازى مستطيلات حجمه ٢٧ سم^3 ومساحة قاعدته ٩ سم^2 ، فإن ارتفاعه = ... سم .

(١٨) القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول فى ....

(١٩) إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : حـ = ٥ : ٣ ، فإن النسبة بين أ : حـ = ... : ....

(٢٠) مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪ ، فإن ثمن المكواة بعد الخصم = ...

(٢١) النسبة بين فدان و ١٢ قيراطًا = ... : ....

(٢٢) فى الشكل المقابل :

إذا كان اب حـ ء متوازى أضلاع ، فإن :

ق (∠ ا ء حـ) = ...

أ ، ء ، ب ، حـ ، ١١٠°

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجى إلى مريم ٤ : ٢ : ٥ وكان الفرق بين عُمر أسيل إلى سجى يساوى ٨ سنوات ، أوجد عُمر كلٍّ من أسيل وسجى ومريم .

(٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبئته بزيت طعام ، أوجد سعة الإناء باللترات .

(٢٥) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢ ٪ ، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٩٠ تلميذًا فى امتحان مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - ٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .